РАДИО ВСЕМ



ЖУРНАЛ ОБЩЕСТВА ДРУЗЕЙ РАДИО РСФСР



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

Содержание:

К АВТОРАМ.

Присылаемые в редакцию рукописи должны быть написаны на машинке или **четко** от руки на одной стороне листа с оставлением полей. Чертежи могут быть представляемы в виде четких и разборчивых эскизов, на отдельном листе бумаги; под каждым чертежом должны быть соответствующая надпись и №.

Редакция оставляет за собой право вносить необходимые изменения и сокращения в присылаемые рукописи.

ОБЩЕСТВО ДРУЗЕЙ РАДИО РСФСР
и Государственное Военное Издательство.

„РАДИО ВСЕМ“.

Двухнедельный журнал
Общества Друзей Радио Р.С.Ф.С.Р.

Адрес Редакции: Москва, Красная пл., 2-ой дом Реввоенсовета, Государственное Военное Издательство, ком. № 19.

Телефон редакции 1-97-70, добав. 3-71. Гор. 3-63-49. Отдел радиоизданий 1-97-70, добав. 3-69, гор. 3-61-67.

В журнале принимают участие:

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА:

до конца текущего года—10 номеров	2 р. 10 к.
на 3 месяца—6 номеров	1 р. 30 к.
на 1 месяц—2 номера	— р. 45 к.

При коллективной подписке не менее 10 экземпляров скидка 10%.

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ ПРИНИМАЕТСЯ:

В Государственном Военном Издательстве, Москва, Красная пл., 2-ой дом Реввоенсовета СССР, под'езд № 1.

В его отделениях, во всех организациях ОДР РСФСР и во всех оптово-розничных книжно-писчебумажных магазинах в МОСКВЕ.

(Смотр. посл. стр. обложки).

Отдельные номера требуйте во всех киосках по цене 25 к. за номер.

ТАРИФ НА ОБ'ЯВЛЕНИЯ.

	1 стр.	1/2 стр.	1/4 стр.
Внешняя обложка	900 р.	450 р.	225 р
Внутренняя обложка	800 р.	400 р.	200 р.
Впереди текста	700 р.	380 р.	185 р.
Позади „	600 р.	300 р.	160 р.

7 ОКТЯБРЯ 1925 (8) № 2

РАДИО ВСЕМ

ЖУРНАЛ ОБЩЕСТВА ДРУЗЕЙ РАДИО РСФСР

НЕОТЛОЖНЫЕ ЗАДАЧИ.

РАДИО В ДЕРЕВНЮ.

Радиофикация деревни, продвижение радио в деревню являются центральными вопросами в работе местных организаций ОДР. Необходимо сосредоточить максимум внимания на вопросах, какими способами можно осуществить внедрение радио в деревню. Местные организации ОДР должны привлечь к работе по радиофикации деревни все заинтересованные организации, устраивая периодически совещания представителей этих организаций при ОДР и освещая в печати все вопросы, связанные с радиофикацией деревни.

Необходимо выявить способы и средства наилучшего использования уже имеющейся в деревне радиоаппаратуры, а также обеспечить скорейшее продвижение установок и их наилучшее использование.

Местные организации ОДР должны использовать заседания, конференции, с'езды и совещания, курсы рабкоров, селькоров, работников просвещения и друг. для постановки там докладов о значении радио для деревни и об использовании участников этих собраний для организации радиолюбительства и радиостроительства в деревне.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИОУГОЛКОВ.

Для распространения среди широких масс крестьянства радиотехнических знаний, для ознакомления крестьянства с вопросами и задачами радиолюбительского движения, при всех Домах Крестьянина и избах-читальнях создаются радиоуголки.

При радиоуголках создаются популярные библиотеки-читальни по вопросам радиотехники и радиостроительства. При Домах Крестьянина создается, кроме того, консультация по вопросам радиотехники для приезжающих крестьян.

Разумеется, работа уголков при избах-читальнях и Домах Крестьянина должна быть теснейшим образом увязана с работой местной организации Общества Друзей Радио. Организации ОДР на местах должны приложить все усилия к организации радиоуголков и к превращению их в действительное орудие распространения радиотехнических знаний, установке в деревне радиоприемников и использованию получаемых по радио сведений и директив для широких слоев крестьянства.

Радиоуголки должны сделаться практической школой радиотехнических знаний в деревне.

РАДИО И СТЕНГАЗЕТЫ.

Радиовещание дает богатейшую возможность ред.-коллегиям стенгазет использовать принимаемый по радио материал дла заполнения стенгазет в нужную минуту недостающим материалом.

Ред.-коллегии стенгазет должны иметь свой приемник. Должны поддерживать постоянную связь с радио-кружком и на страницах стенгазеты отвести место для „радиуголка", где и вести агитацию за внедрение радио в массы.

РАДИОФИКАЦИЯ МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ.

Московская губерния находится в наиболее благоприятных условиях для организации радиосвязи с деревней.

Во-первых, в Москве более, чем нужно, радиовещательных станций, передачу которых в пределах Московской губернии можно принимать не только на усилительные ламповые приемники, но во многих случаях и на дешевые детекторные.

Кроме того, Моссовет уже отпустил около 100.000 рублей на радиофикацию Московской губернии. Наконец, у нас имеется ряд шефских организаций и различного вида кооперативных об'единений, также расходующих средства на установку радиоприемников.

ПЛАНОВОСТЬ В РАБОТЕ.

Постоянная Комиссия Общества Друзей Радио СССР и Акц. О-ва „Радиопередача" по вопросу о „радио в деревне" созвала первое совещание из представителей всех заинтересованных учреждений и организаций и в первую очередь Губплана Моссовета, Радио-Бюро МГСПС, шефов, кооператоров и т. д.

Совещание одобрило об'единение всех сил, средств и плановых соображений и постановило сосредоточить всю работу по радиофикации под руководством этого совещания, считая работу его постоянной.

РАДИОСОВЕТ ПРИ ГЛАВПОЛИТПРОСВЕТЕ.

При Главполитпросвете Наркомпроса работает Радиосовет, руководящий вопросами радиовещания.

Впервые вопрос широковещания поставлен в порядок дня работы советского учреждения—Главполитпросвета.

Однако, первые шаги этого Радиосовета оказались слишком неуверенными. Во-первых, Главполитпросвет это дело передоверил Художественному п/отделу. Кроме того, отсутствие достаточного знакомства с новой для Главпотитпросвета областью—радиовещанием—не позволило Художественному п/отделу, пока что выступить с какой-либо программой работы и планом ее организации.

Нам бы казалось, что было бы целесообразнее Главполитпросвету создать в своем аппарате Отдел по агитации и пропаганде по радио с административными функциями.



Н. ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ

РАДИОСВЯЗЬ В ГЛУШИ.



Мне представилась возможность проехать около 480 верст проселочными дорогами по глухим деревням некоторых уездов Московской, Рязанской и Тульской губ. Наши наблюдения могут быть интересны потому, что во время самой поездки мы ставили себе условием не держаться близ железных дорог и шоссейного тракта, так как главная цель поездки была проверить, каким образом и когда крестьянское население получает газеты, письма и вообще всю корреспонденцию почтой и телеграфом. Меня же интересовало: что из себя представляет истинная радиосвязь в обычных условиях глухих деревень центрального района, где вообще организация радиосвязи должна быть поставлена в первую очередь хорошо. Ведь центральный район обеспечен приемом на дешевый „детекторный" приемник, который в Акц. О ве „Радиопередача" стоит со всеми приспособлениями для установки (антенный канатик, изоляторы, грозовой переключатель и сам приемник) около 15—17 руб. Кроме того, в центральном районе, а в Московской губ. в особенности, почти над всеми волостями имеется шефство и, наконец, различные виды кооперации, которые, несомненно, должны быть наилучшими проводниками радиоприемных установок в деревне, в центральном районе должны были бы работать лучше, чем в других удаленных от Москвы губерниях.

Поездка дала ценнейший материал обследования всех районов по пути следования. Как наиболее характерные, мы выбрали Егорьевский уезд Московской губ., Зарайский уезд Рязанской губ., Веневский уезд Тульской губ. и, наконец, Каширский уезд, который недавно стал частью Московской губ.



В настоящей заметке я не собираюсь давать характеристики радиосвязи во всех этих уездах, так как, во-первых, это потребует много места, а во-вторых, мне хочется сейчас поделиться с читателями лишь теми наблюдениями в пути и характеристикой тех установок, которые на протяжении 480 верст проселочной дороги нам встретились для непосредственного наблюдения.

ДОНИНО НЕ ХОЧЕТ РАДИО.

Я не буду останавливаться на пригородных и дачных установках, которые попадались вдоль всего начального пути до ст. Люберцы, Казанской ж. д., так как тут еще нельзя говорить о деревне.

Но вот мы приехали в д. Донино, вблизи начального тракта нашего направления. Первые ласточки— у двух крестьянских домов в разных местах селения—антенны. Прежде чем расспрашивать самих владельцев, вступаем в разговоры с первым встречным очень словоохотливым крестьянином. Оказывается, сам он „партийный", но в партии еще „не состоит". Очевидно, кандидат. Очень обрадовался, что его так внимательно стали расспрашивать. Излил перед нами, что называется, всю свою душу.

В результате разговоров выяснилось, что один радиоприемник установил „для себя" комсомолец, приезжающий из Москвы, а другой радиоприемник установил тоже „для себя" десятник с Шатурстроя. Осмотреть сами приемники не удалось, так как десятника нет, а комсомолец тоже в Москве, домашние же все в поле на работе.

— Ну, а как относятся крестьяне к радиоприем, успрашиваю собеседника.

— Да что, товарищ, говорить, деревня у нас темная. Не то что радиу слушать не хотят, а ты спроси у них: кто из них фотографию свою снимал... И то ответят, что никаких делов с антихристовым делом не будут иметь. Да и те двое— никого к себе не пущают. Только родня с ними и знается...

ТУРЬИНСКОЕ, ЗАБЫТОЕ ШЕФОМ.

Видим, что тут особенно расспрашивать не стоит, надо спешить дальше. Приезжаем в дер. Турьинское. У почтово-телеграфной конторы узнаем о том, что тут есть изба-читальня и даже шеф когда-то приезжал (зав. „Дукс"). Но тотчас при осмотре корреспонденции в конторе нахожу целые пачки недоставленных газет на имя избы-читальни. Мои

РАДИОЛЮБИТЕЛЬСТВО НА РЕЛЬСАХ.

КРУЖОК ОБЩЕСТВА ДРУЗЕЙ РАДИО В ОПЫТНОМ ПОЕЗДЕ ПО ИСПЫТАНИЮ ТЕПЛОВОЗОВ.

По инициативе руководителя опытов над тепловозами тов. А. С. Терпугова среди сотрудников опытного поезда организован кружок ОДР.

19 сент. с. г. состоялось организационное собрание, на котором присутствовали: заместитель председателя ОДР СССР тов. Преображенский, генеральный секретарь ОДР Коростылев, член. район. Бюро ОДР А. С. Терпугов. С докладом о целях и задачах ОДР выступил тов. Преображенский, который подчеркнул огромное значение радио-связи в СССР, быстрый рост радио-строительства и проявления массового интереса со стороны населения к радио. Докладчик указал, что каждый кружок и отдельный член ОДР должны стремиться к усовершенствованию и развитию радио, помня, что радио есть связь города с деревней. Заканчивая свой доклад, докладчик пожелал успешной работы нашему кружку, указав, что наш кружок, находящийся в опытном поезде, есть единственный кружок, вечно передвигающийся по железным дорогам СССР, и мы члены кружка можем на станциях, где тепловоз имеет остановки, раз'яснять местному населению о значении радио, о проделанной работе и достижениях в этом деле и что мы все должны делать, чтобы поставить на должную высоту радио-строительство. Одновременно мы, члены кружка, должны помочь ОДР проследить на местах, в провинции, как работают местные кружки, какие есть недостатки в радио-передаче и т. д., сообщив свои наблюдения в ОДР.

Все сотрудники единогласно постановили вступить в члены ОДР, приложив все усилия к выполнению задач, возложенных на радио-строительство.

Перед прощанием гости осмотрели части, приобретенные кружком для строящегося кружком мощного радио-приемника с громкоговорителем.

Машинист тепловоза **Н. Я. Сергеев.**



товарищи тотчас начинают разбираться, как это случилась такая задержка в доставке за несколько месяцев.., Оказывается секрет открывается просто: помещение избы-читальни передали под рабочий клуб. Шеф, видимо, об этом и не знает, так как давно глаз не кажет, а заботливо „высылает" все газеты по старому адресу и... обещает даже радио устроить, как говорят крестьяне.

СЕЛО ГЖЕЛЬ.

Трогаемся дальше в центр почтово-телеграфных операций—селение Гжель, которое расположено на жел. дор. Москва—Арзамас и рядом с трактом. Приходится сначала расспросить у начальника конторы, что в районе его имеется, и уж после непосредственно самим посмотреть „в натуре". Сведения оказываются далеко неполные. В районе имеются 4 установки и даже на 4-ом фарфоровом заводе „кажется, установлен громкоговоритель". Большего узнать пока не удалось. Тут же попутно выясняются некоторые детали. Заведующий почт.-телеграфной конторой постарался для обслуживания почтовыми операциями нанять себе комсомольцев в качестве деревенских почтальонов. Спрашиваем, когда разносится корреспонденция. Оказывается три раза в неделю, но налицо неразнесенная почта.

— Отчего же почта лежит неразнесенная?

— А вчера праздник был, вот ко мне и приходили комсомольцы, чтобы их освободить, и мать одного из них приходила—очень просила. Ну, я знаю, что полевые работы и РКП дала лозунг „лицом к деревне" —я и отпустил их. А сегодня они не пришли, потому что по расписанию они в этот день не носят...

Так сообщает старательный зав. конторой, посвоему понимающий лозунг „лицом к деревне".

— Ну, а кто устанавливает у вас в районе приемники: сами граждане, или организации, или шефы?

— Нет, у нас их как-то сами устанавливают, где поп, где лесник, а где и граждане, которые торгуют в Москве. Все только для себя ставят. А шефы тут у нас не ставят, да и организации этим не интересуются. Вот в дер. Минино, там, говорят, кооператив установил приемник.

СЕЛО ЛОПОКОВО.

Продолжаем дальше путь. К нам подсаживается молодой парнишка в качестве провожатого и словоохотливо рассказывает о житье-бытье своей деревни.



РАБОТА ОДР КОМИ-ЗЫРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Центром Коми-Зырянской области является гор. Усть-Сысольск. Во всей области, состоящей из 4-х уездов и 95 волостей, нет ни одной железной дороги. Газеты из центра получаются через несколько дней. Неудивительно, что радиолюбительство нашло такой горячий отклик не только в городах, но и в селах Коми-Зырянской области, в самой гуще крестьянского иаселения.

В январе месяце этого года в г. Усть-Сысольске создалась иинциативиая группа из 3-х человек. На призыв этой группы организовать Отделеиие Общества Друзей Радио откликнулись в первую очередь областные организации. 8 февраля было созвано первое собрание всех ячеек г. Усть-Сысольска, иа котором и положено начало оргаиизованному радиолюбительскому движению.

Чтобы доказать возможность радиолюбительских установок, было принято на громкоговорящую устаиовку несколько радиоконцертов со станции им. Коминтерна. Эти концерты доказали возможиость приема радиопередач и на любительских приемниках. После этих опытов начался постоянно возрастающий приток членов ОДР. В настоящее время число членов достнгает в Усть-Сысольске 430 человек и в уездных городах и селах—194 человека. Всего членов ОДР иа 1 августа 624.

В январе м-це этого года Управление Северного Округа Связи предложило свои услуги взять на себя заказ на громкоговоритель. Областной Совет ОДР, надеясь через такое авторитетное госучреждение получить громкоговоритель наиболее успешно, мобилизовало весь свой капитал, состоящий из членских взносов в сумме 300 рублей. Со времени заказа прошло более 7 месяцев, но до сих пор мы не можем добиться получения полного комплекта. Это обстоятельство подорвало всю работу ОДР, в ячейках начался распад, президиум потерял авторитет и доверие. Центру необходимо обратить внимание на устранение таких иенормальностей, являющихся главным тормазом в работе.



Научной работы с членами ОДР первое время не велось, но по мере получения газет и журналов по радио, члены ОДР начали знакомиться с радиотехникой.

В настоящее время выписываются: Газета „Новости Радио", журналы: „Радиолюбитель", и „Радио Всем", которые читаются нарасхват. Вообще же в Коми-Зырянской области нет ни литературы, ни аппаратуры, ни материалов, без которых, разумеется, радиолюбительство развиваться не может.

Радиолюбительские установки в области начинают только возникать. Об'ясняется это дальностью расстояния от центра и невозможностью приема на простой детекторный приемник без усилителя. Для того, чтобы можно было принять Москву на детекторный приемник, необходимо: 1) повысить мощность передатчика Москвы и 2) устроить местную широковещательную станцию. Областной исполком уже ассигновал средства и можно думать, что в будущем году мы будем иметь свою широковещательную станцию.

Ветошкин.

Г. Усть-Сысольск.

— Вот скоро проезжать будем с. Лопоково, там у нас никто про радио и не думал. А есть у нас там поп, а его сын в Москве служит, так оттуда большого комиссара в охотники к себе зазывает. Так вот, этот поп взял да у себя в избе установил радио. Что разговору было!... Кто его ругает, что нивесть что задумал, кто ругает, что он народ обманывает... А поп этот ни то, что радиу поставил, а даже проволоку на колокольню зацепил. Вот за это его очень ругали.

И действительно, еще задолго до самого села видно, как недалеко от колокольни возвышается высокая мачта с растяжками, а другой конец антенны прямо за макушку колокольни под крестом зацеплен. Спускается провод прямо попу в дом.

У крестьян узнаем, что поп только сам слушает, „да вот еще с Москвы, которые охотники приезжают, говорят, сам начальник охоты очень хвалил это дело"...

— Ну, к попу как-то лазить нам не захотелось, да и случайно встречаться с охотниками, проповедниками радио на поповой квартире, тоже не улыбалось.

А все же оригинально в этой глуши распространяются культурные начинания. Поп с паствой спорит, отстаивая свою антенну на колокольне, а городские работники и не подозревают, какой авторитет для радио в деревне они поднимают своими приездами к попу на охоту.

Не останавливаясь на самом Егорьевске, расположенном на самой железной дороге и представляющем из себя не только уездный центр, но и центр промышленности (текстильной), перехожу далее к деревне.

В восьмидесяти верстах от Егорьевска опять в дер. Михалево установка. Но опять та же беда— проникнуть в дом не удается: „самого нет дома, а домашние в поле".

В РАМЕНКЕ РАДИО ЕСТЬ, ДА НЕТ УМЕНЬЯ.

Из расспросов выясняется, что владелец установки—ранее по профессии чуть ли не шоффер— теперь заведывает бойнями в Егорьевске. Посторонних к себе не пускает, но крестьяне как-то вяло относятся к установке. Приближаемся к волостному центру—Раменке. Еще издали виднеются две мачты. Оказывается, одна—около самой школы,

ПРОЛЕТАРСКОЕ РАДИО.

Недалеко от Коломны находится имение, бывш. князя Найденова. Трехэтажный дом с колоннами и портиками похож на дворец. Огромный тенистый сад почти скрывает его от взоров со стороны.

В былое время эта княжеская резиденция жила шумной угарной жизнью.

Не прекращался приток „высоких“ гостей, целые дни гремела музыка, пирушки следовали за кутежами.

Издали прислушивались окрестные крестьяне к отголоскам барского веселья, а около усадьбы почтительно снимали шапку.

С тех пор прошло не мало лет и вместе с ними как будтобы изгладилось и самое воспоминание о княжеском пребывании в усадьбе.

По прежнему прячется в тени роскошного парка величественное здание, но только не резиденция князя Найденова в нем, а дом пролетарского отдыха Коломенской страхкассы.

Сто человек отдыхающих в доме отдыха. Большинство рабочие металлисты, есть несколько просвещенцев и члены союза Медсантруд.

Ребята живые, веселые. Отдыхают, читают, занимаются спортом и физкультурой.

Прослышал президиум страхкассы, что на Мехартзаводе (возле Коломны) установлен громкоговоритель и задумал устроить радио в доме отдыха.

Сказано—сделано. И через некоторое время прибыл радиотехник с аппаратурой. Появление радио заинтересовало всех отдыхающих. Наперерыв предлагали они свою помощь для установки радиомачты, но этому воспротивилась администрация дома.

Первые передачи принимали во время обеда. Это была утренняя радиогазета с музыкальными номерами.



РАДИО В КОЛОМНЕ.

С л е в а.—Дом пролетарского отдыха Коломенской страхкассы. С п р а в а, в в е р х у.—Во время обеда слушают московскую передачу. В н и з у.—Вечером в парке слушают радиоконцерт.

а другая у избы—волисполкома. Приемник, как видно по снижению стоит в ВИК‘е. Вхожу в ВИК. В прихожей по потолку тянутся два провода звонковой проволоки. Делают довольно сложную петлю и спускаются в каком-то темном маленьком чуланчике. Но тут уже прямо со шкафа торчат два конца местами скрученных звонковых проводников, из них один голый. Приемника никакого нет. Начинаю осторожно расспрашивать сторожа, где приемник. Кто устанавливал. Есть ли шеф. Как пользуются крестьяне и что говорят...

Сторож, видимо, недоволен, что какое-то „начальство“ лезет в дела...—Сердится, ворчит, поругивает и установщиков за то, что ничего не „обсказали“, и крестьян за то, что лезут „без удержу“ и „норовят до самой ночи ковырять“. Но в общем путного мало узнаю, и приемника сторож никак не может найти.

Обращаюсь к самим работникам в ВИК‘е и в первую очередь к председателю. Происходит весьма оригинальный разговор, для многих поучительный.

— А где же у вас, товарищи, приемник-то?

— Да его спрятали. Слышь (обращается к секретарю)—поищи-ка приемник, он в шкафу. Давай его сюда, кстати починить, может, можно на случай.

— А у вас почему он убран, не интересуются что ли?...

— Нет, какой там не интересуются—деваться с ним некуда. Мужики так и валят, черед-то, что в Москве в голодовку устанавливают. Мы ему тут сначала чистый угол отвели, в самом ВИК‘е стол поставили. Но только—нет мочи работать, шум, галдеж, хвост в самых дверях на улицу... Ну, мы его и убрали в отдельную комнатушку: в сенях она у нас...

— Ну, а отчего же он у вас в шкафу оказался и на палец пылью покрыт?...

— Да кто теперь будет слушать,—все на поле. Это уж зимой опять пойдет...

— Значит, убрали потому, что никто не слушает?

— Да нет, какой там не слушают. Как принесли его в сени—так еще хуже народ пошел. Даже порядок пришлось устанавливать. Ну, а тут это нам надоело, да и мешает—мы хотели двери запереть во время работы ВИК‘а. Так какое,—мужики

„Раньше баре с музыкой обедали, а теперь на нашей уличке праздничек“—шутили обедающие.

В стенной газете было отмечено появление радио так: „плотно мы покушали и радио послушали“—написал кто-то.

Вечером разбрелись по парку; из разных уголков его слушали концерт, переданный вынесенными на террассу репродукторами.

Десять дней пробыл радиотехник в доме отдыха, рассказывая, что это за штука радио и как ее „обхаживать“.

Приходили из соседних деревень крестьяне, смотрели и удивлялись: „протянули ниточки, ящик поставили. Да нешто на эту штуковину услышишь?“...

Уходили довольные: шутка ли—из самой Москвы с ними говорили и уносили с собой воспоминания о „чудесном радио“, призванном служить рабочему и крестьянину.

БАХ.

В ТАМБОВЕ.

Начало организации радиолюбительского движения было положено в апреле этого года.

Несмотря на отдаленность расстояния (около 500 кил. мет. от Московской радиостанции им. Коминтерна), затрудняющую установку приемных радиостанций, в Тамбове все же имеется около 40 частных радиоустановок, по губернии насчитывается около 20 громкоговорящих установок. С 28 членов в апреле Тамбовская организация ОДР насчитывает в настоящее время 348 членов. Есть 14 радиоячеек.

Среди рабочих масс наблюдается огромный интерес к радио. Организации ОДР растут. Ближайшая задача Совета ОДР—организация краткосрочных курсов по подготовке работников по радио и руководителей кружков и ячеек ОДР. Успех этого дела зависит от той поддержки, которую окажут партийные, профессиональные и Советские организации.

Продвижение радио в деревню является самым неотложным вопросом. Вопросы радиостроительства и агитации должны быть увязаны с шефской деревенской работой всех организаций. Выработкой форм и методов этой работы должны заняться профорганизации вместе с ОДР.

Клюев.

В ЛЕНИНГРАДЕ.

10 февраля в огнескладе (Выборгская сторона) организовался кружок радиолюбителей. Кружок этот в составе 27 человек еженедельно уделяет 2-3 часа на изучение радио и попутно с этим члены кружка изготовляют части для приемников. За первые пять лекций, прочитанных представителем губвоенкомата районным инженером тов. Александровым кружок основательно ознакомился с основными принципами радиоприема, изучил схемы детекторных приемников и в настоящее время переходит к изучению катодных ламп и ламповых приемников. Силами кружка устроена антенна (Г—образная, 2-х проводная, высотой около 20 метр. и длин. около 50 метр.), на которой члены кружка проверяют действие изготовленных ими частей приемников. Из числа членов кружка 9 человек (4 рабочих и 5 служащих) уже закончили изготовление простых приемников, признаны удовлетворительными. Если члены кружка в дальнейшем будут также аккуратны и постоянны, то надеемся через месяца два изучить катодную лампу. Единственной помехой в работе кружка служит полное безденежье. Все, что кружок проработал, все это было проделано на тех приборах, которые кустарным способом изготовляли члены кружка.

На показательной выставке приборов и пособий по обучению РККА на территории б. Всесоюзн. С.-Х. Выставки имеется обращающий на себя внимание посетителей экспонат—радио-приемник, фотографический снимок которого дан на обложке.

Проект и исполнение радиолюбителей Маковецкого и Коваленка.

На лицевой стороне надпись: **„В день II выпуска слушатели повторных курсов комсостава радиочастей—рабочим фабрики „Буревестник“ в память совместной работы. 1 сентября 1925 г.“**

дверь нам выбили... Вообще с ним очень суетно возиться. Ну да теперь кстати он и не работает—вот мы его и прибрали.

— Ну, а кто же вам его установил-то? Разве не показали, как налаживать, коли расстроится. Кто-нибудь за ним присматривает у вас?

— Да ведь как сказать, шефы у нас трое, но все равно редко их видим: Егорьевско-Раменский трест, Замоскворецкий трамвайный парк и Главвоздухофлот. Приемник они установили еще в день Ленина. Сижу это я в президиуме—вдруг подходят ко мне двое во время собрания и спрашивают: „где поставить приемник“? Я это обрадовался, а только где ж, думаю, ему стоять, как не в самом ВИК'е. Ставьте, говорю, там. Ну, они и поставили. Об'яснили тут двум парням,—один из них комсомолец,—и только мы их и видели.

Сначала работал хорошо приемник, только вот не знаем, когда слушать можно... Ездил я тут на с'езд. Сам т. Каменев говорил и мы выступали,—только ведь я-то об этом не знаю, да и мне им скоро сообщить нельзя—так весь с'езд и не слыхали. Ну, а как мы в сени перенесли,—то крестьяне сами очередь стали держать. А ведь каждому хочется получше слышать—он тут и накручивал.

Ну, а как засорился тут камень—значит, его поскребем—опять слышно, только стало совсем плохо. А отвечать тут должны эти два: комсомолец и другой. Только они это дело бросили—потому нельзя доглядеть за всеми, тесно там и каждый норовит в самую коробку влезть...

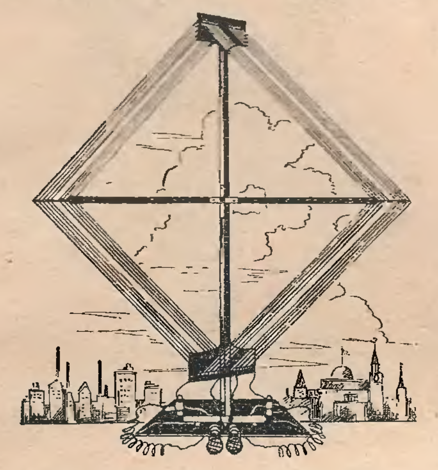
Ну, дальше уж время не стал отнимать. Исправил приемник. Кристалл весь искрошен. А главное „пожарное предохранение“. Видимо, шеф много всем говорил об опасности грозовых разрядов, но подход был чисто формальный, так как сам шеф и не думал устанавливать переключателя. Добросовестно заземление проведено чуть ли не в колодезь, но ввод в самую избу сделан без изоляции, и далее натянута тонкая звонковая проволока. Дано одно указание—„перед грозой надо концы проводов скручивать у приемника“. И эта директива, видимо, добросовестно исполнялась, так как от „концов“ остались одни связанные кое-как кончики. Но по существу такое „противопожарное предохранение“, несомненно, в случае разряда вызвало бы обязательно пожар от накала звонковой проволоки во всю длину коридора, чулана и шкафов,—все это сухое, смолистое, да еще и сам тонкий звонковый оплетенный провод.

РАДИО В ГЛУХОМ УГЛУ ЧЕРНИГОВЩИНЫ.

Черниговское Общество Друзей Радио, ставя задачей продвижение радио в самую гущу селянского населения Черниговщины, использовало присланную из Москвы Президиумом ОДР через представителя „Крестьянской Газеты“ т. Шурана радиопередвижку с целью популяризации радио в одном из самых глухих уголков Куликовского района, селе Ковчине.

16 августа представители ОДР прибыли в Ковчино, имея с собой радио и кино. Приехали на пароходе. Несмотря на поздний час (10 ч. вечера), селяне ожидали радио на берегу в 2-х верстах от села. Аппарат, поочередно сменяясь, несли на руках с пением революционных и народных песен до самой школы.

Несмотря на то, что радиопередвижка была доставлена в школу в полном порядке, услышать с таким нетерпением ожидаемый радиоконцерт селянам не удалось в течение почти 2-х суток пребывания радио-передвижки в Ковчине из-за сильных атмосферных разрядов. Противники радио воспользовались этим для агитации. Победило все же радио, победило еще до своего действия, так как крестьяне отнеслись с полным доверием к об'яснению причин, мешающих работе радио. Но вот к концу дня 16 августа начинают отчетливо выделяться звуки радиомузыки. Школа быстро наполняется селянами и селянками. Завед. школой тов. Макаренко переводит рычаг без предупреждения, и лица собравшихся вдруг засияли от неожиданно явившихся звуков веселой украинской песни. Это была передача Харьковской радиовещательной станции. Когда явилась уверенность, что можно будет слушать и другие передачи, селянам об'явили, что концерт состоится. К вечеру собралось к школе почти все село: и старые и молодые. Со станции Коминтерна об'явили что начинается концерт комсомольской музыки. При первых звуках Интернационала, с которого начался концерт, сидевшие за партами селяне встали. На лицах выражение напряженного внимания вместе с восхищением. Напряженно смотрят на репродуктор, стараясь разгадать секрет радиоприемника. Интернационал сменяется песней „Мы кузнецы“, и выражение напряжения с каждой новой песней уступает место восхищению, переходя в восторг, когда по окончании комсомольского концерта Нежданова исполняет русские народные песни, и затем баритон (фамилия артиста не запомнилась) исполняет „Лучинушку“.



Впечатление было так сильно, что по окончании концерта никто не уходил, несмотря на поздний час. Тов. Макаренко, желая проверить, не утомляет ли радиомузыка внимание селян, настроил прием на Лондонскую станцию. Внимательно слушают селяне и английскую песню, несмотря на то, что слова им непонятны, и когда в 12 часов закончился английский концерт, селяне, далеко за полночь, обсуждали на все лады вопрос о том, как бы это так устроить, чтобы не случайно, а постоянно можно было слушать все, что передается по радио.

Когда же секретарь ЧОДР сообщил селянам, что по радио передается не только музыка и пение, но и всякие правительственные распоряжения и газетные новости, лекции, доклады, с'езды и т. д., среди присутствующих крестьян уже не осталось ни одного, кто был бы против радио. Все сразу поняли, какое значение имеет радио, всем стало понятно, что радио несет с собой новую жизнь на селе. А ведь до этого крестьяне мешали нашей работе в селе Ковчине, считая, что антенна является чуть ли не одной из главных причин засухи.

После обсуждения вопроса крестьяне вынесли резолюцию, в которой говорят, что культурный рост села уже не может удовлетвориться существующими способами связи, а ставит на очередь вопрос о более совершенных формах связи, а именно—радиосвязи с громкоговорителем.

Наблюдая серьезность, с какой селяне обсуждали этот вопрос, приходишь к выводу, что радио крепко завладело вниманием селянства, так как не только селяне, знающие радио, слышавшие его работу, но и те, которые его совсем не видели, а только слышали о нем, сильно им интересуются. Это видно из того, что из сел Салтыково-Девица, Жуковка, Березное, Горбова поступили просьбы приехать к ним, а Куликовка прислала делегацию, представителей Сельбуда. К сожалению, удовлетворить просьбы всех желающих не удалось.

Очень жаль, если резолюция по вопросу о радио, принятая селянами Ковчино, не осуществится, а это может случиться, если существующие организации, занимающиеся культурным воспитанием села, не уделят этой резолюции должного ввнимания.

Секретарь Черниговского ОДР

Гальперина

ДЕТИНОВО ЖДЕТ „ЖУРАВЛЯ“.

Далее, по пути нашего следования попадаем с большими препятствиями в с. Детиново, на самом берегу р. Оки. По пути замечаю две установки. Одна—скромная антенна с края села, а другая—высокая антенна на двух мачтах на самой горе.

Скромная антенна принадлежит гидротехнику т. Алиманову, которому ее установил для „домашнего пользования“ его брат, работающий в Шуе на радиостанции. Попасть к нему на квартиру не удалось. Однако, из дальнейших расспросов выяснилось, что приемник с трубкой куплен им в Москве. Приходят слушать и посторонние, но, главным образом, местные „власти“ и родня. Что касается хорошо воздвигнутых мачт на горе, то они у самого сельсовета еще с ноября поставлены. Однако, местные работники, видимо, по-своему понимают ценность радио, так как решили, что детекторный аппарат покупать не стоит..., а сразу начали собирать на громкоговоритель. Говорят, собрали с ноября около 150 руб..., А пока торчат одни мачты с антенной. А ведь село глухое, сообщение из рук вон скверное. Порядки самые патриархальные. Чего уж дальше ехать: почта—в самом дворе местной церкви, чуть не у попа в квартире. Газеты доставляет населению не почта.., а местный кулак-трактирщик, у него „связи“ и на станции и на пароходе.



Далее, на том берегу Оки приютился маленький хуторок одного семейства, они—переселенцы из Казани, у них стоит вдали от дороги, в самой глуши, маленькая мачта, в хибарке—

Радиолюбители в Златоусте.

Радиолюбительство сильнее всего захватывает пока учащуюся молодежь, на втором плане идут рабочие и служащие, на третьем остаются все слои населения.

Златоустинское ОДР организовало консультацию, которая понемногу развивается. При летней читальне Рабочего Клуба установлен ящик для опускания вопросов, кроме того заведена тетрадь, куда с первых же дней стали поступать вопросы. Тут же в тетради дается ответ—через сутки.

Что же касается Златоустинского Округа, то работа, за исключением Симского завода, стоит на мертвой точке. На Симском заводе организован кружок радиолюбителей, насчитывающий 30 членов

Из Златоуста в этот кружок была выслана литература, членские книжки, даны технические указания и ряд инструкций.

Есть надежда, что с осени текущего года радиолюбительство на других заводах тоже разовьется, т. к. задержалось оно, главным образом, отпусками и страдной порой.

На зимний период Златоустинское Общество Друзей Радио берет шефство над одной из ближайших деревень, где предполагается установить приемник и организовать радиокружок.

К. Кирасиров.



На радиовыставке в Москве.

Открывается на-днях Отдел американских экспонатов, полученных Амторгом от американской фирмы Radio Corporation of America. Обращают на себя внимание: любительский передатчик с действием от городского тока; громкоговорящая приемная станция в чемодане (антенная рамка, рупор, усилители и элементы), кабинетный громкоговоритель в удобном портативном ящике; салонный громкоговоритель прекрасной конструкции.— Для американского отдела устраивается специальный салон из отпущенной государственным музейным фондом мебели. Все аппараты в ближайшие дни будут в действии. Американский отдел представляется наиболее интересным среди других иностранных отделов.

За все время действия Радиовыставки ее посетило 36.000 человек. К настоящему времени выставка значительно пополнилась экспонатами. В частности—Отдел ОДР значительно развился и окреп.

приемник. Хибарка была заперта, но еще в Детинове говорили, что очень хорошо слышно, и много местных крестьян навещает хуторок этого крестьянина.

Про самый город Зарайск и позднее, Каширу также говорить не приходится—это уж не деревня глухая. Но в самом Зарайске есть установка громкоговорителя в центральной чайной Церабкоопа. Жаль только, что им никто не окажет технической помощи— очень плохо принимает передачу. Другой громкоговоритель установлен в клубе фабрики „Красный Восток“, вдали от Зарайска.

А В ГРЕЧИНО РАДИО ЛЮБЯТ.

И вот только единственный уголок радио мы встретили по дороге от Зарайска, в селении Гречино. Его установила ячейка РЛКСМ с. Мертвяново, и, видимо, тут помог шеф волости—Наркомвнешторг. Очень приветливо на самой дороге расположена эта изба-читальня. По всей обстановке и по рассказам крестьян видно, что эта изба-читальня пользуется большим вниманием населения разных возрастов. Сторожиха, очень чисто содержащая помещение и заботливо наблюдающая не только за целыми ворохами газет и журналов, изрядно засаленных и „залистанных“, очень заботливо охраняет и новенький трестовский детекторный приемник с двумя двуухими наголовными телефонными трубками. При вводе есть грозовой переключатель. Избач-комсомолец, только что вернувшийся с поля, видимо, отдает все силы своей избе-читальне и с увлечением описывал, как охотно и с радостью население приходит послушать радио.

...„ОН-ТО И ПРИВЕЗ НАМ РАДИЮ-ТО“...

В заключение еще маленькая картинка в с. Пятница. Это уже на шоссе. В селении маячит антенна на двух шестах. Подхожу к дому—старуха со стариком возятся по хозяйству. Спрашиваю: чья антенна, кто установил, кто слушает и как относятся крестьяне к радиопередаче. Старик молчит (оказался глуховат), но старуха, справившись „не бумаги ли проверять я приехал“,—так они, родименький, все в порядке...—очень охотно ввела в чистую избу и начала с жаром цепляющегося за жизнь человека рассказывать:

— Сын-то у меня один на кожевенном заводе в Москве, очень уж хотел в партию поступить. но только его задерживают, очень он уж убивается. Так вот он-то и привез нам радию-то. Потому у меня здесь еще сынок был, царство ему небесное, сейчас вот его проводили; он комсомолец, его тут в председатели выбрали аль, как это у вас, в комиссары что ли. Так вот ему это слушать-то и надо было, потому он тут все разные советы давал и доклады делал.

— Ну, а как, бабушка, местные крестьяне-то слушают у вас?... Ходят старики, старухи... или только молодежь.

— Какое, касатик,—у меня сын-то уж очень обязательный был... Бывало всех все наведет... Ну, да я не бранила, оно хоть мытья-то после не оберешься, а уж очень, очень слушать-то хорошо. Мы уж и то со стариком все ругаемся, он-то у меня глуховат, ну и торопит, чтобы я ему все рассказала, чего в трубку-то слышно. А как тут найдет народ—он у нас и отбивает. Только сын крепко за них стоял и всем велел давать слушать. А уж вот как к ночи-то все угомонятся, так я и засяду... Уж очень газета-то нравится. Ведь ты подумай: со всего света, и все так понятно рассказывает! Намедни тут про трех коммунистов в какой-то стране говорили. Так ведь жалко-то их как было. Ведь вот мучители-то... Я уж и то старшому сыну говорю—вступай скорее в партию—все поможешь. Вот если бы так подешевле было это... так у нас, думаю, вся деревня обзавелась бы радием-то... Уж очень мужикам нравится. Да и молодежь наша прислушивается, чего из центра-то приказывают...

Вот и все радио-установки на пути 480 верст в глухой деревне. Какой непочатый край работы кооперации и шефам!

НАШЕ РАДИОСТРОИТЕЛЬСТВО

РАДИОСТРОИТЕЛЬСТВО В СССР И ОБЩЕСТВО ДРУЗЕЙ РАДИО.

Дальнейшее развитие радиолюбительства и радиостроительства, продвижение радио в деревню, наконец, радиофикация наших отдаленных окраин наталкиваются в настоящее время на препятствие в виде отсутствия широковещательных станций. Большинство наших радиостанций сосредоточено в Европейской части Союза, огромные же пространства Сибири и других окраин не могут слышать работы даже таких сильных наших радиостанций, как „Коминтерн" и друг. Поступающие с мест сведения говорят о том, что радиолюбительство на наших окраинах не развивается, даже в городах, вследствие того, что отсутствует основная база радиолюбительства—радиовещание.

Но даже в Европейской части СССР работа такой мощной станции как „Коминтерн" принимается на детекторный приемник только на расстояние 400 — 500 верст. Принимая во внимание высокую цену лампового приемника, его сравнительную сложность, мы можем сказать, что дальнейшее развитие радиолюбительства, радиофикация деревни возможны будут только в том случае, когда будет построено достаточное количество передающих радиостанций, которые дадут возможность принимать на детекторный приемник в любой части Союза.

Радиолюбительство невозможно без развития широковещания. Но само радиолюбительское движение является одним из могучих факторов радиостроительства на местах. Поступающие с мест материалы говорят о том, что ячейки радиолюбителей, ячейки Общества Друзей Радио выступают в качестве одной из активнейших сил по радиофикации страны. Ячейки и организации ОДР ведут широкую радио-кампанию в местной печати, они сосредоточивают советское общественное мнение на вопросах радиостроительства и радиолюбительства. Они мобилизуют на местах все силы и средства для практического осуществления радиофикации. Если это деревенская ячейка, то она сплошь и рядом начинает свою работу с установки радиоприемника на средства своих членов, и после некоторой показательной работы среди крестьян, после наглядного ознакомления крестьян со значением радио, ячейке удается собрать средства для приобретения громкоговорительной установки, при чем часто все расходы по установке производятся на средства, собранные среди самих крестьян. В крупных центрах—областных и губернских городах — Общества Друзей Радио выступают инициаторами и руководителями радиостроительства и радиофикации в самом широком смысле этого слова. В организацию радиостроительства вовлекаются партийные, советские, профессиональные и кооперативные организации. Организациями ОДР в ряде губерний построены и строятся небольшие радиовещательные станции, которыми обслуживаются нужды своего района. Из построенных ОДР радиостанций следует отметить следующие: 1) Киев, 2) Калуга, 3) Ростов н/Дону, 4) Харьков и 5) Иркутск.

Радиостанции, построенные общественно-советскими организациями:

1. Ленинград — Радио станция Акц. О ва „Радиопередача".
2. Москва — Радио - станция им. Коминтерна, Наркомпочтеля.
3. „ — Радио - станция им. Попова (Сокольническая).
4. „ — Опытно - эксперим. радио-станция Акц. О-ва „Радиопередача".
5. „ — Радио - станция МГСПС.
6. „ — Радио - станция им. Любовича.
7. „ — Радио - станция Союза Совработников.
8. Ив.-Возн. — Радио - станция Губпрофсовета.
9. Н. Новг. — Радио - станция им. Лещинского. (Губисполкома).
10. Свердл. — Радио - станция Окрисполкома.

ПРОГРАММА ПОСТРОЙКИ ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ В 1925—1926 г. г.

Народный комиссариат Почт и Телеграфов должен построить вновь и частью приспособить для целей широковещания из числа существующих телеграфных станций более 30 радиостанций; «Радиопередачей» предполагается построить около 30 станций.

Вся эта программа радиостроительства должна быть выполнена в текущем бюджетном 1925—26 году. Выполнение этой программы радиостроительства вызовет массовое распространение радио по всему Союзу. Радио сделается достоянием всех трудящихся. Радиолюбительство, уже сейчас являющееся крупным рабоче-крестьянским общественным движением, в будущем еще более разрастется и охватит собою миллионы.

Надо помнить, что радиолюбительство в отличие от других видов наших добровольческих обществ характерно тем, что общественная организация радиолюбителей—Общество Друзей Радио сталкивается в своей повседневной работе с работой всей массы своих членов, практически обслуживая их нужды, помогая им и инструктируя их. В этом отношении перед Обществом Друзей Радио уже сейчас стоит ряд огромнейшей важности задач, к которым необходимо подготовиться заранее. Необходимо подготовиться к тому, чтобы обслужить техническим и организационным руководством те новые сотни тысяч членов, которые вольются в ОДР в результате выполнения программы постройки радиовещательных станций.

Перед нами стоит огромная задача — направить многомиллионное радиолюбительское движение города и деревни по руслу пролетарской общественности. Радиолюбительство должно помочь нашей промышленности, в частности радиопромышленности, найти пути к приспособлению к нуждам потребителей радиопродукции — рабочих и крестьян.

Общество Друзей Радио должно быть той кузницей, в которой будут выкованы из гущи рабоче-крестьянских масс десятки и сотни тысяч радиотехников. Они послужат одной из основ укрепления и развития нашей промышленности и всего государства. Общество Друзей Радио должно использовать радиолюбительское движение для вовлечения в хозяйственное и советское строительство широких трудящихся масс.

Общество должно выполнить лозунг, брошенный Ильичем:

...„Из воли миллионов и сотен миллионнов, раздробленных, разбросанных на протяжении громадной страны, создадим единую волю"

РАДИОСТРОИТЕЛЬСТВО В АРМЕНИИ



Во всесоюзное радиостроительство и в радиокультуру быстро втянулась отдаленная Союзная Республика Армения. Установка мощной радиостанции на границе Востока и расширение радиосвязи по ССР Армении будут иметь исключительное значение для нашего Союза.

В данное время на высоте 150 фут. от широкой Араратской долины, между историческими горами Арарат" и „Алагез" поднята 120 метровая мачта, изготовленная на Ленинградском металлическом заводе „Машинострой".

Все части и материалы мачты были получены еще в 1924 г. Машиностроем приступлено к сборке мачты с 5 мая—25 г. и успешно закончено к 1-му августа.

Под'ем мачты состоялся 2-го августа в 8 ч. 5 м. утра, и к 5 часам дня мачта приняла вертикальное положение к земле армянского крестьянства.

На под'еме присутствовало много гостей и группы пионеров. Большой интерес вызвало радио со стороны местного крестьянского населения, которое колоннами стекалось из окружающих деревень к месту под'ема мачты. В 26 году можно надеяться, что Закохрсвязи закончит полное оборудование радиостанции машинными и аппаратными частями и этим свяжет Армению с центром Союза непосредственно по радио.

Параллельно с устройством мощной радиостанции строится в Эривани широковещательная, мощностью в 1,2 киловат изготовленная в Нижнем.

Установка этих двух станций свяжет трудящихся Армении с трудящимися всего Союза и широко покроет радиосетью всю территорию Республики.

Зав. Эриванской радиостанцией и член Презид. ОДР Армении К. Аветисян.

Радиолюбительство не забава, а сознательное коллективное творчество трудящихся.

БЕСЕДЫ С ДРУЗЬЯМИ РАДИО

М. БОГОЛЕПОВ.

Как производить сборку частей радиоаппаратов.

Если изготовление отдельных частей радиоприемников должно производиться с возможной тщательностью и аккуратностью, то едва-ли не большее внимание должно быть обращено на тщательность сборки этих частей в одно целое, а также на соблюдение особых условий относительно взаимного их расположения, что имеет громадное значение в смысле силы приема радиопередач.

Необходимо помнить, что возбуждаемые, под влиянием приходящих от передающей станции электромагнитных волн в антенне и передаваемые затем в радиоприемник, электрические токи чрезвычайно слабы, а потому-то и следует особенно заботиться о том, чтобы дать им возможно более свободный и легкий путь через все приборы и части, которые предназначены для их прохождения, а вместе с тем по возможности предотвратить утечку их помимо предназначенного пути и заставить их полностью проходить именно только через предназначенные для них приборы.

Иногда самый, на первый взгляд, незначительный недосмотр при сборке частей радиоприемника приводит к тому, что прием радиопередач ухудшается, слышимость пропадает и в этом случае, если только все части радиоприемника построены и соединены между собою вполне правильно, вся причина неудовлетворительного приема только и может заключаться в том, что или где-либо происходит значительная утечка тока, или, наоборот, на пути тока имеются какие-либо непреодолимые препятствия для его прохождения.

В виду того, что такие случаи встречаются довольно часто, для их предотвращения, при сборке радиоприемных устройств, и следует соблюдать нижеизложенные условия.

Из чего сделать доску для размещения частей радиоприемника.

Прежде всего, необходимо обратить внимание на **материал** той доски, на которой предполагают производить сборку всех частей того или иного прибора. Само собой понятно, что материал этот должен обладать хорошими изолирующими свойствами, т.-е. быть **непроводником** или, правильнее, весьма плохим проводником для электрического тока, и в этом отношении наилучшими изолирующими свойствами отличаются стекло, слюда, фибра, карболит, целлулоид, эбонит и пр.

Однако, стекло и слюда совершенно неподходящи для сборки (монтировки) на них частей прибора и их можно применять в некоторых случаях лишь при изготовлении отдельных частей, например конденсаторов и т. п.; целлулоид же легко воспламеним и, кроме того, от тепла легко коробится, и потому наиболее подходящими материалами для распределительной доски радиоприбора и можно считать только фибру, эбонит и карболит.

Но эти материалы не всегда можно достать, да они и довольно дороги, поэтому для радиоприемных устройств вполне можно применить и любое, желательно более твердое, хорошо высушенное дерево, которое по своим качествам во многих случаях не уступает фибре или эбониту. В виду же того, что дерево легко впитывает в себя влагу из воздуха, благодаря чему становится уже до некоторой степени проводником электричества, его предварительно необходимо тщательно пропитать растопленным парафином, воском, или жидким раствором шеллака в спирту и затем поверхность дерева покрыть лаком, а еще лучше отполировать, чтобы на поверхности его не было шероховатостей, способствующих скапливанию пыли и впитыванию влаги.

Как размещать отдельные части радиоприемников.

Все отверстия в деревянной доске, через которые пропускаются провода, винты зажимов и пр., не мешает изнутри также тщательно прокрыть лаком (шеллачным или асфальтовым) или густым раствором целлулоида, что безусловно будет служить мерой против возможности утечки тока.

Но как-бы хороши ни были изоляционные качества основной доски, на которой монтируются все части прибора например, зажимы, выключатели, отдельные провода и пр., благодаря присутствию влаги между ними все же возможно, хотя бы и весьма слабое просачивание тока, а потому вообще следует стремиться все **части радиоприемников располагать** на основной доске **не особенно тесно**, так как, чем ближе они будут расположены друг к другу, тем меньшее сопротивление будет представлять материал доски для прохождения тока и, следовательно, возможна будет его большая утечка помимо предназначенного пути.

Все **соединительные** между отдельными частями радиоприемников **провода** желательно по возможности **удалять как друг от друга**, так и от иных



Опытная экспериментальная телефонная радиостанция Акц. О-ва «Радиопередача». — Благодаря работе ея мощного магнетофона, она дает наилучшую для Москвы слышимость и чистоту передачи.

частей прибора и основной доски, если же, в силу необходимости, отдельные провода приходится проводить один через другой, то пересечение их должно производиться непременно под прямым углом и на некотором хотя-бы небольшом расстоянии друг от друга.

Но стараясь вести отдельные провода возможно далее друг от друга и от остальных частей прибора, в то-же время необходимо заботиться, чтобы все соединительные провода шли возможно более **кратчайшими путями.**

Соединение частей радиоприемника.

Как было сказано, во всех случаях все части радиоприемных аппаратов должны быть хорошо изолированы друг от друга, для предупреждения возможности прохождения токов помимо соединительных проводников, но, наоборот, во всех местах соединений, т.-е. в контактах отдельных частей-проводников и т. д., через которые должен проходить ток, самое строгое внимание должно быть обращено на **чистоту и плотность всех соприкасающихся частей** так как всякие окиси, грязь, остатки изоляции на проводах и неплотное соединение частей между собою оказывают иногда громадное сопротивление для проходящих токов и в результате, даже при самом совершенном аппарате, можно получить результаты весьма неудовлетворительные.

Спайка оловом.

На этом основании все соединения проводов или иных частей между собою желательно вообще производить при помощи спайки оловом, и лишь в тех местах, где временами требуется раз'единение проводов, например, в месте приключения антенного провода, провода заземления, телефонного шнура и т. п., необходимо уже прибегать к помощи зажимов, клеем, штепселей и т. п., позволяющих производить включение и выключение с помощью самых несложных манипуляций.

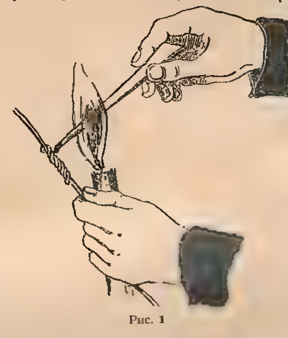


Рис. 1

Спайку проводов можно произвести, конечно, при помощи обыкновенного паяльника, но без применения кислот, которые при прохождении токов способствуют быстрому разрушению места спая; в качестве же припоя следует употреблять канифоль или хотя бы стеарин, излишек которого после спайки следует тщательно удалить. Паяльник при этом сильно нагревать не следует, во избежание перегорания проводов, особенно при их малой толщине.

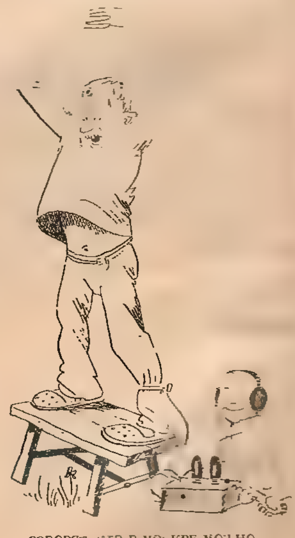
При отсутствии паяльника, его вполне можно заменить более или менее толстой полоской меди или проволокой, с напаянным на конце их кусочком олова или, наконец, полоской жести, при чем в этих случаях будет меньше случаев пережигания тонких проволочек Наконец, спайку можнопростонапросто производить над пламенем свечи (рис. I), предварительно окуная место спая в стеарин и поднося наплавленный на конце жестяной полоски кусочек олова к спаиваемому месту, каковой способ при некотором навыке дает вполне хорошие результаты; следует только в момент спайки держать полоску с оловом не над самым пламенем свечи, а несколько сбоку от него, чтобы избежать оседания копоти.

При подготовке к спайке как концы проводов, так и другие отдельные части следует весьма тщательно очистить от окисей и грязи и оголенные концы проводов крепко скрутить между собою, а затем тотчас же слегка покрыть их стеарином от свечи.

(Продолжение следует)

РАДИО В БЫТУ





ГОВОРЯТ, ЧТО В МОСКВЕ МОЖНО ПРИНИМАТЬ И НА ПАЛЕЦ



[illegible]. БОГОЛЕПОВ.

Устройство выключателей и переключателей.

Почти во всех приборах, служащих для радиоприема, является надобность в устройстве приспособлений, служащих для выключения из общей цепи того или иного прибора, не отсоединяя его от радиоприемника или другого аппарата, как то и может иметь место, например, при выключении из общей цепи добавочного конденсатора, добавочной катушки самоиндукции и т. п.

Для означенной цели служат так называемые **выключатели**, которые, простым поворотом рычажка в ту или другую сторону, позволяют включать или выключать ту или иную часть прибора.

Черт. 1.

В других случаях, как то, например, имеет место при катушках самоиндукции, разделенных на несколько секций с отводом от каждой из них, применяются уже так называемые **переключатели**, дающие возможность простым поворотом рычажка включать в цепь любое число секций.

Суть устройства выключателей и переключателей одна и та-же и разница заключается лишь в количестве контактов того или иного прибора и в способах включения их в ту или иную цепь.

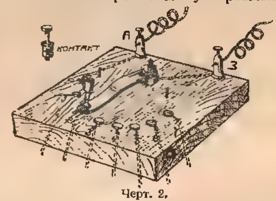
Для устройства простейшего контактного выключателя, берут не особенно толстую медную пластинку, которую слегка расплющивают молотком для придания ей упругости, и из нее вырезают узкую полоску *m* (см. черт. I), слегка расширяющуюся к одному концу, в котором и просверливают отверстие для шурупа или винта, самую же полоску слегка изгибают в той или иной форме для придания ей упругости и узкий ее конец загибают вверх или припаивают к нему стержень, который и будет служить рукояткой пластинки или рычажка выключателя.

Указанный рычажок при помощи шурупа или зажима с гайкой привертывают либо на отдельной дощечке, либо непосредственно на распределительной доске радиоприемника, при чем как под рычажок, так и поверх него надевают на шуруп более или менее толстые шайбы. Затем берут два шурупа или хотя бы гвоздя с полукруглыми головками и прибивают их к доске на некотором расстоянии друг от друга с таким расчетом, чтобы, при повороте рычажка в ту или другую сторону, его конец плотно прилегал к головке того или другого шурупа.

Для удобства установки рычажка *m* в крайних положениях, т.-е. на контактах, в определенных местах вбивают два штифтика *o*, *o*, которые и будут служить упорами для подвижного рычажка.

Чтобы включить указанный выключатель в какой-либо провод, последний перерезают и один конец его закручивают под шайбой вращающегося рычажка, другой же — подводят к одному из шурупов, т.-е. контактов, в нашем случае *k*.

Ясно, что при повороте рычажка в одну сторону и, именно, на контакт *k* получится смыкание провода, а следовательно, и включение в цепь того или иного включенного в этот провод прибора, тогда как, при повороте рычажка на контакт *l*, произойдет уже размыкание провода, а, следовательно, и выключение обслуживаемого им прибора.



Черт. 2.

Если же описанный выключатель имеют в виду применить как переключатель для двух проводов, что может иметь место, например, в том случае, если у приемника имеются два детектора и ими хотят пользоваться поочередно, т.-е. в случае неисправности одного — заменять его другим, или

КРУЖОК РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ ЗАВОДА „ДИНАМО“



выключатель будет служить в качестве грозового переключателя, то к шарниру рычажка m прикрепляют общий провод, к контактам же k и l подводят концы двух переключаемых линий a и b.

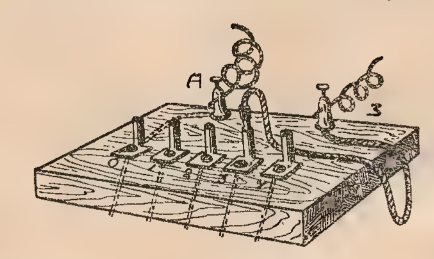
Ясно, что, поворачивая рычажок на тот или другой контакт, мы будем выключать один из проводов из общей линии и включать другой, что, конечно, сильно упростит все переключения, против применения для этой цели зажимов или клемм.

На черт. 2 указан тип обыкновенного контактного переключателя для катушки самоиндукции, имеющей несколько секций с отводами от них.

Такой переключатель по существу ничем не отличается от вышеописанного выключателя или, вернее, двухконтактного переключателя, и вся разница заключается лишь в количестве контактов, число коих принимается равным числу секций катушки, с добавлением одного лишнего; отвод от каждой секции подводится к соответствующему контакту переключателя, при чем к первому контакту прикрепляется отвод от самого начала катушки самоиндукции, ко второму контакту — отвод от конца первой секции и начала второй и т. д., к последнему же контакту подводится отвод уже от конца последней секции. Шарнир же рычажка переключателя соединяется непосредственно с проводом заземления.

Таким образом, поворачивая рычажок на тот или иной контакт, можно уже включить в общую цепь разное число витков катушки.

Для контактов переключателей могут быть применены или медные шурупы, желательно с полукруглыми головками, или медные гвозди, или, наконец, медные кнопки для сшивания бумаг; но несравненно лучше и удобнее применять для этой цели маленькие клеммы с плоскими головками и гайками, по-



Чертеж 3.

добно указанным сбоку на черт. 2-м, что, помимо более изящного вида, дает значительные преимущества в смысле удобства укрепления при помощи гаек, подводимых к контактам отводов от секций.

Вместо обычно принятого контактного передвижного переключателя, с таким же успехом можно устроить переключатель и штепсельный (черт. 3), для чего на доске привертывают потребное число отдельных гнезд, к которым и подводят отводы от секций, при чем первое гнездо также непосредственно соединяют с началом катушки, а следовательно и с антенной, к проводу же заземления припаивают гибкий шнур, на другом конце которого припаивают штепсельный наконечник. Вставляя последний в то или иное гнездо, само собой понятно, можно будет включить в общую цепь нужное число секций катушки самоиндукции.

Вполне понятно, форму и размеры контактных или штепсельных переключателей можно видоизменять в широких пределах, в зависимости от личного вкуса каждого радиолюбителя, а также и от наличия имеющихся под руками материалов; но при этом необходимо строго соблюдать все те условия в отношении качества материалов, размещения отдельных частей прибора и всех соединений между собою, которые будут указаны в статье, касающейся сборки радиоприборов, главное же внимание должно быть обращено на чистоту всех соприкасающихся частей как между контактами и подведенными к ним концами отводов от секций, так и между контактом и соприкасающимся концом вращающегося рычажка.

Расстояние между отдельными контактами, можно брать в среднем от 5-ти до 10-ти миллиметров; сильно сближать их отнюдь не следует, особенно при устройстве каких-бы то ни было усилительных приборов с катодными лампами.

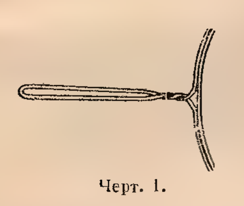
Наше радиостроительство

Производство работ по сооружению железной мачты для антенны на здании Н. К. П. и Т. в Москве.

М. Н.

Приемник с настройкой.

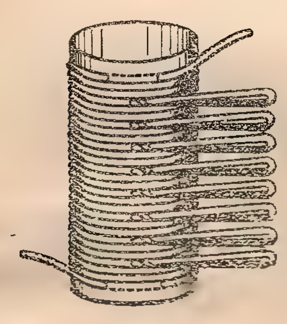
В прошлом номере нашего журнала был описан самый простой детекторный приемник. Как уже было указано, этот приемник может принимать работу только одной радиостанции—Московской Радиостанции им. Коминтерна. Это, конечно, недостаток приемника; радиолюбитель всегда хочет принимать несколько радиостанций. Как это сделать?



Черт. 1.

Радиоволны, которые излучаются передающими станциями, не одинаковы; как читатель узнает в ближайшее время, волны отличаются друг от друга своей длиной. Напр., станция им. Коминтерна излучает волну длиною в 1450 метров, а ст. им. Попова—длиною в 1010 метров.

Задача радиолюбителя и состоит в том, чтобы из целого ряда радиоволн, которые пересекают его антенну, „выловить“ волну нужной радиостанции. Необходимо устроить так, чтобы приемник мог по желанию принимать работу той или иной радиостанции, чтобы можно было „настраиваться“ на нужную длину волны. Оказывается, что прием той или иной длины волны зависит от того, сколько витков содержит катушка самоиндукции. Можно сказать, что чем больше витков содержит катушка, тем большую длину волны может принять наш приемник. Описанный в прошлом номере приемник был рассчитан на прием станции имени Коминтерна с длиной волны в 1450 метров.

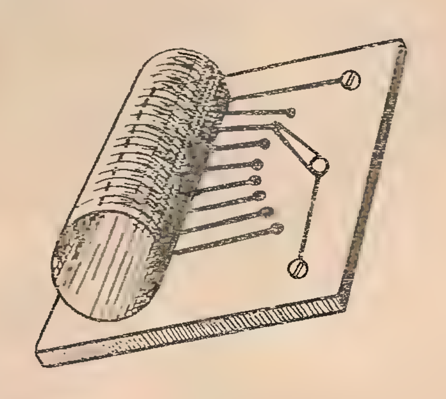


Черт.

Следовательно, для приема, скажем, ст. им. Попова (длина волны равна 1010) нужно взять катушку, у которой число витков меньше.

Можно было бы намотать несколько отдельных катушек с различным числом витков и, в зависимости от того, какую станцию нужно принимать, включать ту или другую катушку.

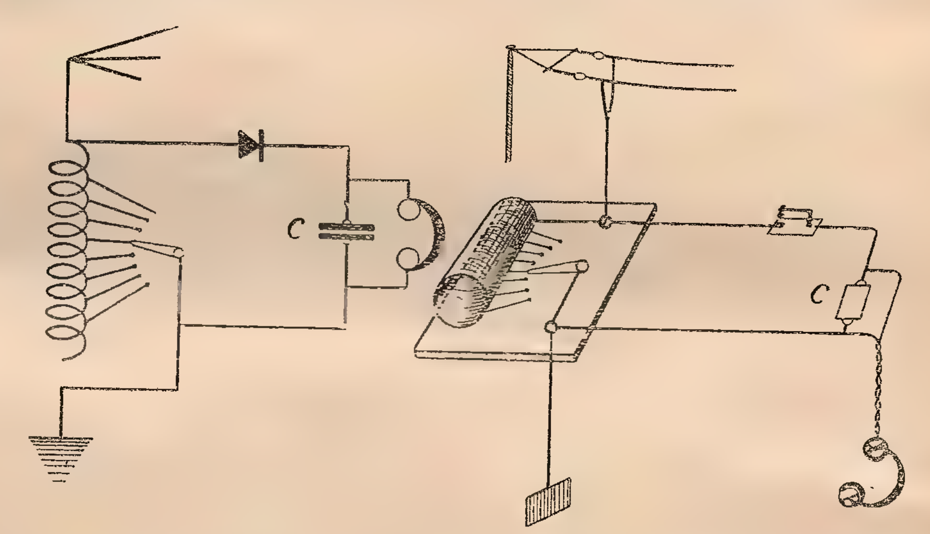
Но это очень сложно по следующим причинам: намотка нескольких катушек потребует много проволоки и будет стоить дорого, постоянное переключение катушек отнимает много времени и, наконец, сами катушки страдают от постоянных перемен.



Черт. 3.

В виду такой сложности поступают иначе.

Нам важно, чтобы число витков катушки, которое включается между антенной и заземлением, могло меняться по нашему желанию. Это очень просто устроить с одной катушкой самоиндукции, сделав отводы от некоторых витков, т.-е. устроив так называемую „секционированную“ катушку. Посмотрим, как это сделать?



Черт. 4.

Устраиваем картонный цилиндр точно так же, как в прежнем приемнике. Закрепляем начало проволоки и начинаем мотать проволоку, но не сплошь всю, как это делали раньше, а с перерывами. Перерывы заключаются в том, что намотав 20 витков, мы делаем петлю, как показано на черт 1, и продолжаем обмотку дальше в том же направлении. Такая петля делается длиною 15—20 см. Точно таким же образом, через каждые двадцать витков делаем такие петли или, как их называют, отводы. Готовая катушка, т. наз катушка с отводами—секционированная катушка, изображена на черт. 2. Таким образом наша катушка имеет начальный и конечный провода и восемь петель. Как петли, так и провода очищаются на конце от изоляции, катушка прикрепляется (можно просто клеем) к деревянной дощечке с переключателем и концы петель и проводов присоединяются к клеммам этого переключателя. Все это показано на черт. 3. Подробное описание устройства переключателей имеется в этом номере журнала, в статье Боголепова.

Теперь можно приступить к сборке схемы приемника. Эта схема показана на черт. 4 и очень похожа на схему, помещенную в № 1 журнала. Отличается она от нее только тем, что катушка самоиндукции взята не постоянной, а секционированной и, кроме того, читатель сразу заметит, что к зажимам телефона приключен новый прибор—конденсатор (*C*).

Описание устройства этого т. назыв. „блокировочного конденсатора“ читатель найдет в статье Муращенко в № 3 нашего журнала, а мы только сообщим, что приключение такого конденсатора к зажимам телефона улучшает ясность звука в телефоне и делает звук сильнее. Почему это происходит, читатель узнает в скором времени.

Как видно из схемы, простым передвижением ручки переключателя, можно включать между антенной и заземлением разное число витков катушки, т.-е. можно настраиваться на передачу разных широковещательных станций.

Настройка производится следующим образом: надевается на уши телефон, пружинка детектора устанавливается на кристалл и мы начинаем переводить ручку переключателя по клеммам до тех пор, пока не будет слышна работа радиостанции. Если работа не слышна, то нужно переменить положение пружинки на кристалле—нужно найти „чувствительную“ точку.

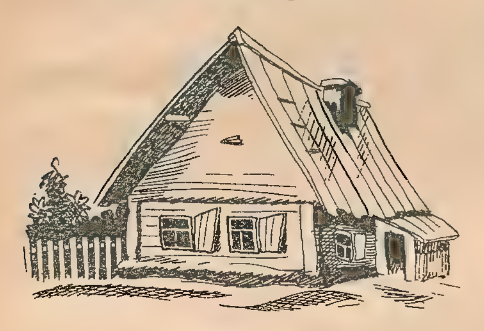
Как только будет установлено, на какой клемме переключателя получается прием нужной радиостанции, ручку переключателя не следует больше сдвигать с места и дальнейшую настройку производить детектором, отыскивая наиболее чувствительную точку, добиваясь громкого приема.

Описанный приемник является самым простым детекторным приемником с настройкой.

МИХАИЛ ГАЛЬПЕРИН.



Расскажу вам, братцы, быль я.
Распущу свои я крылья!—
На деревне, на Барвихе.
В доме тетки-сторожихи



Феклы Саввишны Савковой.
Бабы крепкой и здоровой,



Жили мы большой семьею:
Я с братишкою Ильею,—
Две сестры с мужьями, дети...
(Тятька с мамкой—на том свете).
Брат на фабрике служил,
Я ж в деревне сторожил.
Раз, на масляной неделе,—
Для какой не знаю цели,
Брат Илья привез с завода
Груз особенного рода:
Ворох проволоки, кнопки,
Гвозди, трубку, две коробки,
Две невиданных катушки...



Все сошлись кругом Ильюшки,—
Смотрят, шепчутся, гадают,—
Что к чему—никто не знает.
А Ильюшка, знай, молчит,
Разбирается, сопит.

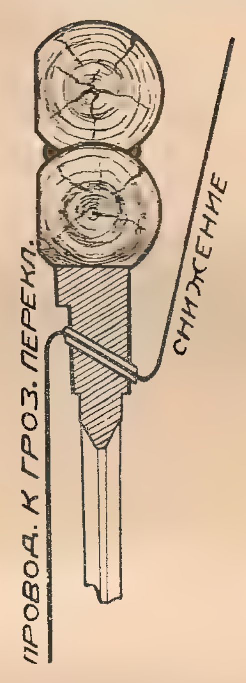
И. МУРАЩЕНКО.

ПРИЕМНАЯ АНТЕННА.

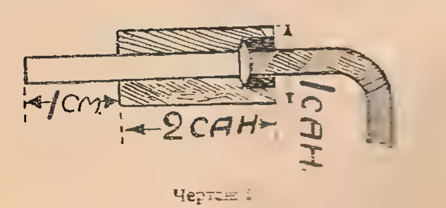
В прошлый раз мы познакомили читателя с устройством наружной части антенной установки — мачтами, проводами антенны и снижением.

Теперь посмотрим, как следует вводить снижение в комнату, присоединять его к приемнику и как устроить заземление.

Чтобы удобнее было проводить снижение антенны внутри комнаты, приемник обыкновенно ставят у окна избы или другого помещения, где будет производиться прием. Следовательно, обязательно вводной провод придется пропускать через окно или стену, а для этого надо будет предварительно просверлить небольшое отверстие буравчиком в раме окна или стене и уже туда пропускать вводной провод. Это отверстие, чтобы не затекала в него вода от дождей, должно итти с наклоном наружу. (См. черт. 1).



Чертеж 1.

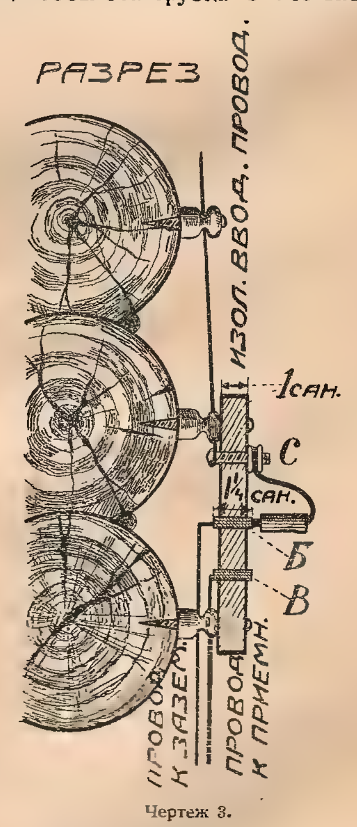


Чертеж 2.

Уже раньше мы сказали, что провод снижения берется по своей толщине (диаметру) и по материалу такой же, как и провод антенны, и голый (без изоляции), поэтому, если мы его проложим в просверленной дыре окна или стены, то он будет прикасаться к дереву и электрические токи по стене (в особенности, если она сыровата) пойдут в землю, а не в приемник—и в последнем будет или совсем не слышно ничего, или слышно очень слабо.

Вот, чтобы этой неприятности не случилось, поступают следующим образом: как только в раме окна или стене просверлили дыру, то вставляют в нее стеклянную трубочку с таким отверстием внутри, чтобы можно было через него протянуть вводной провод; если же такой трубки не найдется, то можно использовать резиновую трубку, а в крайности даже горлышко бутылки. В электротехнических магазинах продают специальные фарфоровые вводные трубки.

В зависимости от того, какая будет под руками трубка, по ее размерам и нужно сверлить дыру с таким расчетом, чтобы эта трубка в нее входила



Чертеж 3.

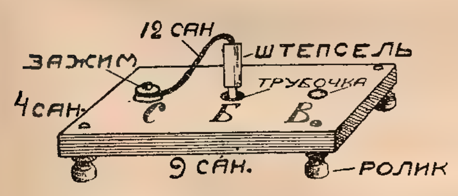
туго и не выскакивала бы. Длина же трубки должна быть такой, чтобы она приблизительно на 1 см, выходила как снаружи, так и внутри рамы (см. черт. 2).

После того, как вставили трубку, через нее пропускают провод снижения и слегка его натягивают. Внутри избы надо оставить конец этого провода длиною 20 — 25 см. (6 вершков), а лишнее отрезать.

К оставшемуся концу провода, пропущенного через трубку, надо припаять изолированный провод такой длины, чтобы его хватило до грозового переключателя, который прикрепляется к стене (см. черт. 3). Этот изолированный провод, чтобы он не болтался, необходимо привязать ниткой к двум—трем маленьким изоляторам, называемым роликами. Если не имеется под руками роликов, то, вместо них, в стену можно вбить деревянные колышки и к ним нитками привязать провод.

Для чего должен быть устроен грозовой переключатель.

Теперь, когда устроен ввод антенны, то, соединив его изолированным проводом с зажимом „А" (антенна) приемника, а зажим „З" (земля) проводом с заземлением, можно уже слышать в телефоне приемника речь и музыку. Но, слушая в телефон, особенно в летнюю пору, мы услышим кроме речи и музыки еще сильные трески. Особенно это наблюдается тогда, когда неподалеку проходят грозовые тучи. Эти трески в телефоне иногда бывают так сильны, что заглушают речь и музыку. Мало того, может даже случиться, что во время грозы в соединениях приемника будут проскакивать искры и получаться удары в руку, если взяться за зажимы приемника. Бывают случаи, когда эти искры настолько велики, что они могут сжечь приемник.



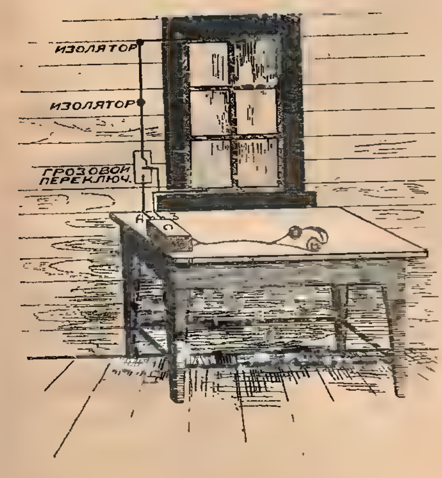
Чертеж 4.

Чтобы предохраить приемник от грозы, устраивают грозовой переключатель, который предохраняет от грозовых ударов не только приемник, но даже и избу, в которой он будет расположен, и вот почему: грозовое электричество, попадая в антенну, грозовым переключателем, как увидим из его описания, отведется в землю. Выходит, что антенна с грозовым переключателем и заземлением является как бы громоотводом и защищает от грозы избу.

Устройство грозового переключателя.

Берется сухая деревянная дощечка (лучше дубовая), толщиной 1 см., шириной 4 см. и длиной 9 см. В верхнем крае дощечки в расстоянии 1-го сантиметра по середине закрепляется зажим, в расстоянии трех и пяти сант. от зажима просверливаются две сквозные дыры. В эти дыры вставляются трубочки из тонкой меди, но можно и из жести. Длина трубочек равна $1^1/_4$ сант., а диаметр равен диаметру 3-х дюйм. гвоздя. Далее берется изолированный гибкий провод, длиною 12 см. один конец его зачищается от изоляции и закрепляется под зажим. Другой конец тоже зачищается от изоляции и припаивается под шляпку 3-х дюйм. гвоздя (лучше медного), а этот гвоздь пропускается в отверстие дубового кругляччка (см. черт. 4). Кругляччек имеет диаметр 1 см. и длину 2 см. Пропущенный гвоздь с припаянным проводником должен выступать на один сант., а излишек спиливается. Сверху отверстие кругляччка заливается смолой.

Таким образом устроенный кругляччек с гибким проводником, называемый штепселем, может вставляться в одну или другую трубку грозового переключателя. Последний закрепляют на стене, как указано на черт. 2, на четырех роликах, чтобы он и присоединенный к нему проводник не касались стены. Описание усовершенствованного грозового переключателя будет дано в одном из следующих номеров журнала.



Чертеж 5.

Присоединение к грозовому переключателю антенны и приемника.

К грозовому переключателю присоединяются провода следующим образом: а) изолированный провод от ввода закрепляется под зажим С (черт. 4); б) к трубке Б припаивается изолированный провод, идущий к заземлению; в) к трубке В припаивается провод, идущий к приемнику и закрепляется под клемму его „А" (антенна).

Работа грозового переключателя.

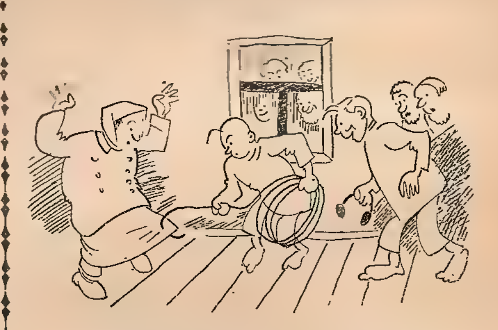
Когда все провода соединены с приемником, как показано на черт. 5, и мы желаем принимать, то поступают следующим порядком: 1) берут штепсель грозового переключателя, вставляют его в трубку В и начинают слушать в телефон, настраивая приемник. Тогда электрический ток от антенны пойдет по вводному проводу, через ввод к зажиму С, по мягкому проводу штепселя в трубку В переключателя, по проводнику, соединяющему эту трубку с зажимом приемника А (антенны), по приемнику к зажиму З (заземление), по проводу заземления в землю; в результате мы услышим в телефоне речь или музыку.

2) Когда мы не слушаем в телефон приемника или приближается гроза, то непременно всегда штепсель грозового переключателя должен быть вставлен в трубку Б.

Устройство заземления или противовеса.

Для устройства заземления поступают следующим образом: 1) к зажиму приемника „З" (заземление) присоединяют голый или изолированный провод и протаскивают его наружу через отверстие в оконной раме, устроенное точно таким же образом, как и при вводе антенного провода.

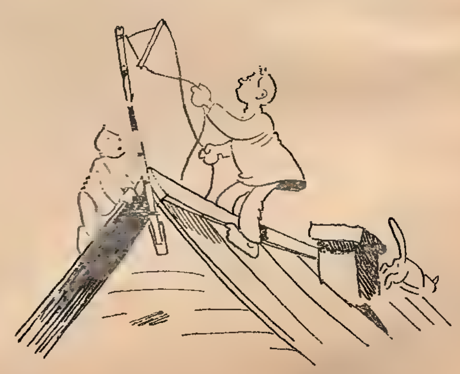
Той порой, к избе, где тетка
Фекла Саввишна Савкова,—
Стал народ сбираться ходко
Ради зрелища такого:
Смотрят в окна через стекла,
Видят,—спорит тетка Фекла
С братом, зятем и Ильюшкой,—
Те смеются над старушкой,
Держат проволоку, трубку,
Зацепили тетки юбку
И бубнят, прижав к стене,
Ей о радио-волне...



— Отвались, чума,—дай роздых!
— Видишь, тетка,—это воздух,
В нем-то радио-волна.
— Отвяжись ты, сатана!!
Никакой тут нет науки,
Все антихристовы штуки!
Что смеетесь?. Не до смеха!
Будет вам ужо потеха,
Уж придется на том свете.
Быть вам, грешникам, в ответе!
Я ж, для моего вдовства,
Не желаю колдовства!.



День прошел, и ночь настала.
Вся деревня спит устало;
Только тетке плохо спится.—
Сон тревожный бабе снится:
Будто бабу по колена
Всю опутала антенна,
Будто проволокой черти
Оплели ее до смерти,
Тетку сделали катушкой
И гогочут над старушкой,
А в ушах, со всех сторон—
Говор, крики, звон и стон.



День на завтра был воскресный,
Яркий, солнечный, чудесный..
Встал Ильюша, взял рубанок,
Обстрогал две пары планок,
Обтесал березку лихо,
(Вся в березках, ведь, Барвиха),
И с гвоздями, да с железом
Кверху, на избу полез он,
Натаскал веревок, палок,
Всех спугнул ворон и галок,
И с утра, в один присест
Водрузил над крышей шест.
Только тетка Фекла вышла.
Удивилась,—в рот-те дышло!..
Что за притча?. Над избою.
За кирпичною трубою
Вьются проволоки нити.



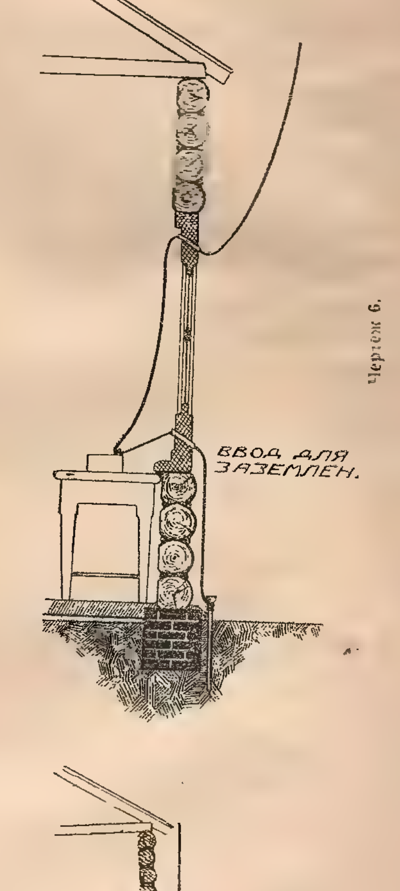
— Для белья, никак, хотите?
Что ж ты, леший, там хлопочешь,
Провалить мне крышу хочешь?!
Жили все мы мирно, тихо,
А теперя—вся Барвиха
Станет тыкать в нас перстом!?
Осени себя крестом!..
А Ильюша—тверже камня:
— Не мешай,—не до креста мне!..
Что мне наш корявый житель.
Я здесь—радиостроитель!..
Мы отсюда будем, тетка,
Слышать все, исправно, четко.
Что на свете где творится.
Где и что кем говорится
Коли что-нибудь случилось,—
Все узнаешь, сделай милость,
Коль захочешь—и тот свет
Даст на все тебе ответ!

(*Продолж. в след. номере*).

Против этого места, снаружи у стены избы забивают в землю длинный железный стержень (рис. 6), чтобы он дошел до сырого слоя земли. К верхнему концу этого стержня непременно припаивают конец провода, выведенного наружу. Таким образом, этот провод мы соединяем с землей через стержень, его, поэтому-то все это устройство и называется заземлением.

2) Если сырые слои почвы находятся глубоко, то можно устроить и так: вместо стержня выкапывают яму до влажных слоев земли, на дно ее кладут железный лист (лучше оцинкованный, чтобы не ржавел) и к этому листу непременно припаивают выведенный провод (см. черт. 7). Яму эту вновь засыпают вынутой землей.

3) Если по близости избы имеется колодезь, озеро, пруд или река, то надежное и самое лучшее заземление устраивают так: от места выведенного для заземления провода вырывают канавку глубиною в $^1/_4$ метра, канавку эту прорывают до колодца, пруда, озера или реки. В эту канавку кладут провод, а к концу его припаивают лист железа. Вместо листа железа можно взять свернутый в круги (бухты) голый провод. Эта бухта также припаивается к концу провода, уложенного в канавку. Как лист, так и бухта провода опускаются в воду.

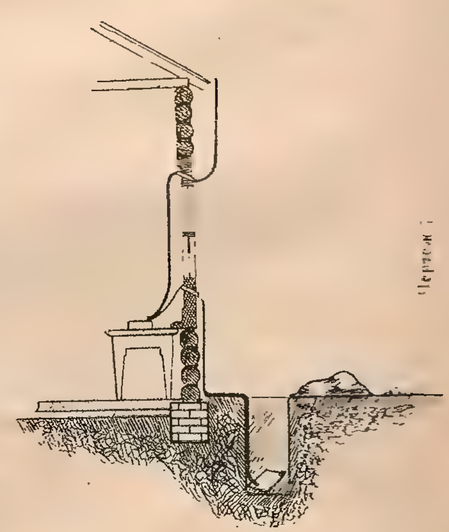


Чертеж 6.

Устройство противовеса.

Для противовеса можно взять тоже голый провод. Устроить его можно так: в нескольких местах (трех—четырех) на заборе или плетне, который принадлежит избе, прикрепляют известные нам уже ролики или на колья плетня надевают вверх горлышками маленькие стеклянные бутылки с выбитым дном. К этим изоляторам (роликам или бутылкам) привязывают проволокой провода противовеса. Концы этих проводов непременно спаиваются с выведенным наружу проводом от зажима (заземление) приемника. Противоположные концы противовеса остаются свободными — не соединяются (рис. см. в № 3 „Радио Всем").

В дальнейших номерах журнала будут описаны те усовершенствования, какие можно внести в антенну, а также и особенности городских антенн.



Чертеж 7.

Радио-строительство на жел. дор.



ОПЫТНАЯ УСТАНОВКА В РАДИО-ВАГОНЕ № 2 КУРСКОЙ ЖЕЛ. ДОР.

Надо полностью использовать детекторный приемник.

За последнее время консультация Общества Друзей Радио РСФСР получает с разных мест Союза сведения о приеме заграничных радиотелефонных станций на детекторный приемник. Сведения о приеме заграничных радиотелефонных станций поступили из следующих мест:

1) **Вязьма**, Смоленской губ., военный городок; радиолюбитель тов. Алексеенко. Привожу дословно текст его письма:

„... А также довожу до вашего сведения, что на описанный выше приемник принимаю английскую станцию Чельмсфорд на волне 1.600 метров; слышно хорошо (все слова разборчивы), немецкую станцию на волне около 1.300 метров (немного хуже английской, не все слова разборчивы) и Ленинградскую радиолабораторию".

Антенна У—образная, средняя высота подвеса 14 метров, один луч 100 метров, другой—40 метров.

2) **Великие Луки** (Псковской губ.); радиолюбители Венков и Платонов принимают ежедневно заграничную станцию, по всей вероятности, немецкую.

3) **Тула**; радиолюбитель т. Беляев принимает на приемник системы инженера Шапошникова при антенне, средняя высота которой 21 метр и длина горизонтальной части 60 метров, английскую станцию Давентри и еще одну иностранную с длиной волны в 1.000 метров, но какую определить не удалось.

4) **Городец** (Нижегородской губ.); радиолюбитель Владимир Миткин на приемник системы инженера Шапошникова при средней высоте подвеса антенны в 2[illegible] метров производит прием немецкой станции Кенигсберг, английской станции Чельмсфорд и еще одной, определить которую не удалось.

5) Город **Тутаев** (Ярославской губ.); радиолюбитель тов. Д. Белоногова принимает английскую станцию Чельмсфорд.

Кроме приема заграничных станций, надо отметить интересный по дальности случай приема радиотелефонной станции „Коминтерна".

6) **Астрахань**; радиолюбитель т. Лазаренко при средней высоте двухлучевой антенны в 20 метров и длине горизонтальной части в 50 метров принимает ежедневно станцию „Коминтерн".

7) Город **Махач-Кала** (Дагестан); радиолюбитель председатель Дагестанского ОДР тов. Хайрулин принимает регулярно станцию имени „Коминтерна" на детекторный приемник сложной схемы, типа „Телефункен" при средней высоте антенны в 8 метров и длине горизонтальной части в 40 метров.



ТРУБНЫЙ ГЛАС

РАССКАЗ ИЛЬИ РЕНЦА.

I.

Ехать было еще далеко, и ветеринар Туков решил остановиться и закусить.

Выехал он без фуражки, и казалось ему теперь, что приложили к макушке раскаленную сковороду. В поле, близ деревни, прохлаждалось одинокое гумно: так чудилось из-за широкой косой тени, которую отбрасывало оно на дорогу. Под сенью гумна и развернул свой платок Туков.

— Кто-то лежит,—сказал кучер, выходя из-за угла и оправляя рубашку.

— Кто?—спросил ветеринар, еле ворочая языком, так как с голоду вложил в рот целое яйцо, сваренное вкрутую.

— Пьяный, должно,—равнодушно ответил кучер и, достав из-под облучка мешок, тоже принялся за еду.

Закусив и напившись теплой воды из бутылки, Туков стал поджидать кучера, который медленно жевал хлеб, надкусывая в то же время бока плохо обчищенной селедки. От скуки ветеринар зашел за гумно и увидел под коротким навесом прикурнувшую у стены фигуру.

Туков вгляделся и изумился. В пьяном, лежащем у гумна, он узнал давно знакомого ему степенного старого мужика из соседней деревни. Демьян Лузга у окрестных крестьян славился своей хозяйственностью и строгим нравом. Сыновей держал в повиновении и брал им в жены самых ладных работящих девок. Видеть его суровую седую бороденку замызганной пьяною слюною, вдали от дома, на полевом припеке показалось ветеринару таким же странным, как если бы он увидел на лугу корову в очках, читающую газету.

Туков с трудом разбудил старика.

2.

Демьян Лузга долго вглядывался мутными глазами в ветеринара, потом, распознав, приподнялся на локте и, вытерев рукавом мокрый свой рот, сказал хриповато и тихо:

— Значит, бога нет?

Вопрос был неожидан, и ветеринар уклончиво промямлил:

— При чем это, Демьян Лаврентьевич... Вставайте-ка лучше, я вас до деревни довезу. А тут, невзначай, и солнечный удар хватить может.

— Волос не упадет без бога, слышишь!—загремел вдруг старик и, вытянувшись во весь свой длинный рост, простер еще кверху и пальцы, отчего жилистая волосистая рука его обнажилась до локтя и так и застыла под солнцем.

Желая успокоить старика, Туков взял его за руку, но она не согнулась. Так, прямо взывая к небу, дошел Демьян до возка и только тогда рухнулся на сиденье, поддерживаемый ветеринаром, и медленно опустил руку.

Хмель мало-по-малу покидал крепкого старика, и Туков—пока доехали до деревни—выведал от него, в чем дело.

Многое вытерпел домовитый мужик от новшеств, налезавших со всех сторон на крепость древнего его быта, но того, что младший сын Митрий поженился в городе без попа—этого властолюбивая отцовская душа его не стерпела.

Когда молодые приехали в деревню и об'явили, что будут жить без его благословения и без церковного обряда—как муж и жена—Демьян выгнал и сына и непутевую бабу его из избы, а потом, чтобы не слышать больше жалобных всхлипываний и причитаний старухи своей, схватил шапку и ушел в дальнее

Кроме вышеуказанных случаев дальности приема, имеется еще целый ряд других, описание коих заняло бы чересчур много места.

Хотя прием заграничных станций на детекторный приемник и относится к разряду „рекордов“, но сам факт и систематичность, с какой этот прием производится, показывают насколько неполно детекторный приемник нами используется. В увлечении ламповыми схемами детекторный приемник оказался в загоне: в то же время только ему и предстоит сыграть главную роль в деле внедрения радио в быт нашей многомиллионной крестьянской массы. Если мы учтем ту слабую покупательную способность и почти полную техническую безграмотность, какой обладает в настоящее время крестьянство, то станет ясно, что только детекторный приемник, простой в обращении и доступный по цене, может сыграть решающую роль в деле радиофикации деревни. Ламповые же громкоговорящие установки могут быть лишь средством пропаганды идей радио. Надо обратить серьезное внимание на детекторный прием, принять все меры к тому, чтобы „рекордные“ или близкие к тому случаи приема стали обыденным явлением, доступным любому обладателю детекторного приемника.

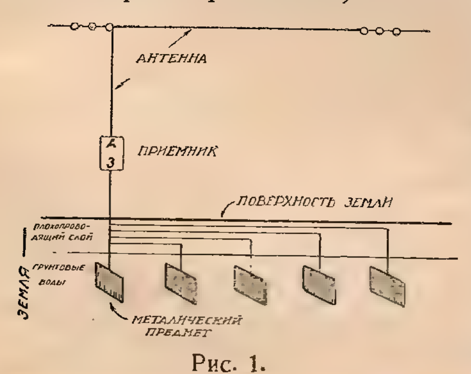
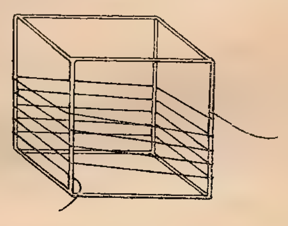


Рис. 1.

Наметим те пути, по которым надо итти для того чтобы улучшить слышимость. Разделим детекторную приемную установку на три ее основные части: антенну, заземление и приемник с детектором и телефоном и посмотрим, что с каждой из них можно проделать для повышения силы приема. По отношению к антенне можно дать лишь одно указание, а именно: антенну надо делать возможно выше и из медной или бронзовой проволоки, возможно большего диаметра с горизонтальной частью не более 50—60 метров.

По отношению к заземлению, этой самой ответственной — если не считать самого аппарата—части приемного устройства надо принимать самые тщательные меры, дабы обеспечить его надежность. Кроме обычного заземления путем опускания металлического предмета (ведра и проч.) с припаянным к нему земляным проводом в колодезь или закапывания его в землю до уровня грунтовых вод, можно рекомендовать устройство целого ряда заземлений, расположенных параллельно горизонтальной части антенны и непосредственно под ней. Все эти заземления должны быть каждое в отдельности соединены проводом, идущим на небольшой от поверхности земли глубине, с земным проводом, идущим от аппарата (см. рис. 1). При невозможности достичь грунтовой воды и отсутствии колодца, необходима, кроме устройства в данном случае несовершенного заземления, еще и установка противовеса. Как общее указание надо сказать, что земной провод должен быть по возможности короче, большего сечения и обязательно медный. Что ка-


Рис. 2.

село к кузнецу. Двое суток пьянствовали они и выпили чуть ли не ведро самогону. Решили, что до праведного трубного гласа уже недолго осталось им ждать, а трубный глас, гремя и разрушая, всю мешающую им нечисть сметет и, что надо, поставит на свое место.

По мере того, как проходил хмель, в сознании старика процеживалось, повидимому, колебание в точности срока, намеченного им совместно с кузнецом для пришествия трубного гласа, и для сохранения твердости своей веры ему хотелось подтверждения ветеринара. Но Туков неопределенно молчал, а на настойчивый переспрос Демьяна почти у самой избы его ответил:

— Наука не знает трубного гласа, Демьян Лаврентьевич. А что коровки ваши после того не хворали?

Лузга сумрачно слез с возка, преувеличенно-вежливо протянул ветеринару, в знак благодарности пальцы, но не выдержал и, не отпуская руки Тукова, пророчески возгласил:

— Хоть ты и хороший человек, но бойся гласа трубного. Бойся!

Ветеринар обещал бояться и уехал.

3.

У Демьяна Лузги завязалась история с начальством.

Демьян ссудил одному из соседей несколько мер зерна. Сосед обязался в рабочую пору прислать двух сыновей, чтобы отработали долг отца. Один сын заупрямился, заявил в волисполком, возник вопрос о наемном труде, и Демьян получил бумагу, чтобы явиться в „волость“: так он упорно продолжал называть учреждение, ведающее судьбами односельчан.

Демьян знал, что опальный сын его Митрий работает в кооперативе, и потому всей семье был запрет от отца покупать что-либо в кооперативной лавке. Ходили к лавочнику на село. Лавочник и советы давал в сомнительных случаях трудной нынешней жизни.

По поводу бумаги лавочник сказал, что нужно Демьяну явиться, и посоветовал, как об'яснить начальству все это дело. Демьян отправился в „волость“, запрятав за пазуху бумагу.

В первой комнате сказали Демьяну, что тот, кто его вызвал, уехал в уезд. Уехавшего временно замещает другой, сидящий во второй комнате. Туда и направили Демьяна. Он пошел к указанному столу и остановился в изумлении: на стуле сидел, углубившись в синюю папку с бумагами, сын его Митрий.

Митрий поднял глаза, улыбнулся смущенно и тихо спросил:

— Ты что, отец?

Старый Лузга побагровел и— неожиданно для самого себя—вытянул огромный кукиш прямо к носу опешившего сына:

— Вот чего... для тебя.

Повернулся и вышел вон, торопясь и сердито шаркая ногами в грузных сапогах.

Лавочник одобрил поведение Лузги и посоветовал не ходить больше в „волость“, где сидят такие „безбожники“, как Митрий, а ехать прямо в город: авось, там разберут и рассудят.

Демьян поехал. По дороге навестил кузнеца. Тот сообщил, что до трубного гласа теперь уже совсем немного осталось сроку, потому что самогонщица Павла Моисеевна самолично видела у колодца козла, который долго смотрел на всё, а потом замотал головой и человеческим голосом проблеял:

— Буду.

После этого, по мнению кузнеца, уже нельзя было сомневаться.

В городе старый Лузга долго ходил по учреждениям. Служащие были суровы, нетерпеливы, и в них чувствовались нечестивцы: если бы знали они о близости трубного гласа и ждали его, они иначе разговаривали бы с Демьяном. Наконец, в одном из домов, в одном из этажей и у одного из столов Лузга нашел девушку в ярком платочке и в коротеньких чулочках, над которыми виднелись голые ноги. Девушка и платочек понравились старику, а от ног он конфузливо отвернулся. Внимательно и точно расспросив крестьянина об его приходе, девушка ласково раз'яснила ему, что пока не прибудут бумаги из волисполкома, никто ему в городе не поможет. Видно было, что девушка жалеет его и чувствует, как болят его старые ноги. Уходя, Демьян пообещал привезти ей в следующий раз гостинца. Из-под яркого платочка весело рассмеялось девичье лицо.

— Не надо этого, дедушка. Я сама крестьянка: коли чем помогла тебе, вот мне и гостинец.

сается самой ответственной части приемного устройства—самого приемника, то относительно него надо сказать следующее: поставив себе задачей сокращение до минимума сопротивления приемника, надо раз навсегда отказаться от условия малого размера его. Крестьянину важнее иметь некрасивого и неуклюжего, но сильного битюга, чем красивого, изящного, но совершенно непригодного к работе пони. Провода для намотки катушки самоиндукции должны употребляться сечением не меньшим, чем 0,9 *мм.*; желательно употребление еще больших диаметров, при чем наилучшими являются многожильные провода из красной меди. Употребляемая емкость в виде конденсаторов в колебательном контуре и паразитная емкость, создаваемая излишними отводами, контактами и самой катушкой самоиндукции, должны быть сведены до минимума. В частности, упразднение паразитной емкости в однослойной катушке, имеющей максимальное употребление в крестьянских приемных устройствах, достигается путем увеличения расстояния между витками и намотки проволоки не на сплошной остов, а на рамочный. Это опять-таки приведет к значительному увеличению размеров приемника, но зато сильно понизит его сопротивление (см. рисунок 2).

Весьма важной, ответственной частью приемника является детектор, или вернее—его составляющие: чаще всего металлическая пружинка и кристалл свинцового блеска. Если стальная или серебряная пружинка являются вещью вполне доступной (преимущество надо отдать серебряной пружинке, так как окись серебра из всех металлических окисей обладает наибольшей проводимостью), то хороший кристалл свинцового блеска

РАДИОЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА ДРУЗЕЙ РАДИО РСФСР (см. стр. 38).



Измерительные приборы.

В середине—передатчик на короткие волны.

— Эту трубный глас пощадит непременно. Старик даже потрепал ее легонько по плечу на прощанье.

На завтрашнее утро Лузга решил побывать на рынке, присмотреть сапоги для старшего сына, а ночевать отправился к односельчанину Кузьме, служившему в городе дворником и недавно побывавшему в деревне. Там он был приветлив и даже почтителен со стариком, а здесь, в городе, стал неразговорчив, собирался куда-то на дежурство, показался похожим на тех служащих, которые торопились в учреждениях, и Демьян мысленно зачислил и его в нечестивцы.

Ночью приснился Демьяну путанный сон, в котором сплетались и кузнец, и козел, и самогонщица Павла, и девушка в ярком платочке, и сапоги, которые нужно купить, но главное, что увидел старик и что запомнилось четко, как на яву—это была большая блестящая труба, из которой звучал громовой человеческий голос.

И Демьян Лузга умиленно двигал седыми щетинистыми усами во сне, потому что знал, что этот голос бога, по подобию которого сотворен человек, и хотя не мог разобрать слов — убеждался, что в трубном гласе нисходит к людям та правда, наконец, которой не мог найти он на земле.

5.

Если бы Демьян Лузга вернулся домой, в деревню, и взамен бревенчатой своей избы застал бы огромный каменный дом, подобный тем, на которые высоко вскидывал старик голову всякий раз, когда попадал в город,—он не был бы так изумлен, как в этот миг на городской площади при возвращении своем с рынка.

Еще издали завидел он большую толпу людей, подиявших кверху головы и словно внимательно прислушившихся к чему то. В туманном мгновении припомнился старику сон. Приблизился и увидел трубу - большую, черную, отливавшую под солнцем ясным трубу—и услышал громкий голос бога, на подобие которого сотворен человек, голос, снисходивший к людям из горней трубы.

Как и во сне, слова были сначала сладостно-неясны...

— Ага, подумал, бледнея от волнения, старик, ага. „Наука не знает трубного гласа"... Ага.

Демьян даже поискал глазами среди стиснувшей его толпы ветеринара, но нечестивца среди нее не было, а были все такие же, как и он, простые, верующие, сурово внимавшие вещанию гласа трубного люди. И глас вещал:

— Поймите же, что, покупая у лавочника, вы обкрадываете сами себя. Только создавая кооперацию и старательно поддерживая ее, вы доход от торговли употребляете на собственную пользу и, получая лучшие продукты, удешевляете в то же время свои расходы. Таким образом...

Демьян Лузга задыхался. Мало того, что трубный глас вещал совсем не те тексты, которые обещаны были кузнецом и которые должны были, сокрушая грешников, поставить праведников на заслуженное ими место,—трубный глас произносил те самые ненавистные слова, которые слышал Демьян от опального сына Митрия, те самые злые нечестивые слова, за которые не было Митрию от лавочника иного имени, как „разбойник".

Демьян беспомощно посмотрел вокруг. Он попытался еще сказать соседу, пожилому бритому человеку в очках:

— Дожили, прости господи, до трубного гласа.

Но тот досадливо-строго поморщился,

— Не мешайте!

И даже приподнял фуражку над ухом: чтобы лучше слышать.

Демьян обиженно сжал под мышкой сыновьи сапоги и, стиснув губы так, что усы и бородка его ощетинились и слились воедино, понуро побрел на вокзал.

Поезд отходил через пять часов, и все это время Демьян Лузга просидел одиноко на вокзальной скамье, сердито тараща неподвижные глаза на людей, которые говорили вокруг и смеялись.

Все они были нечестивцы, каждым звуком своим посрамлявшие святыню трубного гласа и смеявшиеся над стариком, которого так больно обидел город.

6.

Село было большое, базарное, иного малого города побогаче.

Лавочник, сморщив переносицу, слушал рассказ Демьяна Лаврентьевича. Старик ожидал сочувствия, и ответное молчание лавочника удивило его. В это время в лавку вошли покупатели. Торговец поднялся и протянул неопределенно:

является большой редкостью. Сила приема благодаря скверному или недостаточно хорошему кристаллу понижается в несколько раз по сравнению со слышимостью при употреблении хорошего кристалла. Вопрос о кристаллах, к сожалению, стоит у нас весьма остро. Кристаллы изготовляются кустарями, при чем весьма скверного качества, имеют мало точек, быстро окисляются, точки неустойчивы и далеко не чувствительны; здесь мало помогает промывка кристалла спиртом или эфиром,—операция, которую изредка необходимо производить со всяким кристаллом. Вопрос этот требует радикального разрешения путем-либо заготовки хорошего кристалла силами госпромышленности или путем ввоза такового из-за границы. Радиолюбитель должен быть обеспечен хорошим кристаллом.

Что касается телефона, то его улучшение находится всецело в руках госпромышленности, его изготовляющей.

При выполнении всех перечисленных условий, сила приема и, тем самым, дальность действия детекторного приемника будут значительно повышены. Благодаря этому, простой и доступный по цене приемный аппарат—детекторный приемник—захватит собой еще более глубокие, далеко от радиовещательного центра отстоящие слои крестьянской массы.

М. А.

РАБОТА ЛАБОРАТОРИИ ОДР РСФСР.

В настоящее время лаборатория открыта для членов ОДР ежедневно с 3-х до 6-ти часов дня. Временно, до окончательного оформления Московской организации ОДР, лаборатория взяла на себя задачу непосредственного обслуживания московских членов ОДР и во исполнение этой задачи производит следующие работы:

1) Измерение самоиндукции;
2) Измерение емкости;
3) Градуировку конденсаторов;
4) Измерение сопротивлений;
5) Измерение диапазона волн приемников;
6) Намагничивание телефонов;
7) Зарядку аккумуляторов (по ценам, значительно ниже существующих на рынке);
8) Исследование и ремонт громкоговорящих и детекторных приемных устройств.

В области осуществления своего прямого назначения лаборатория производит целый ряд исследований, тесно увязывая их с задачей радиофикации деревни. Лаборатория производит:

1) Выработку типа детекторного приемника, обладающего большей силой приема и доступного к постройке в условиях деревни;
2) Исследование так называемых без'анодных схем (солодин, микродин и проч.);
3) Выработку типа одноलампового приемника, пригодного для деревни.

Кроме того, ведутся работы по исследованию схем любительских передатчиков и приемников на короткие волны.

Для работы в лаборатории, кроме штатных сотрудников, привлечены члены ОДР московских ячеек. Работы ведутся под непосредственным наблюдением технического Отдела ОДР РСФСР.

Общий вид рад-лаборатории см. на стр. 37.

„НИЧЕГО НЕ СТОЮЩИЕ", НО ХОРОШИЕ КРИСТАЛЛЫ.

Вы, может быть, думаете, что лишь в магазине „Шаурова" или „МГСПС" купите хороший кристалл к детектору. Вы жестоко ошибаетесь в таком случае.

Что стоит вам, идя с прогулки или купанья, захватить 5—10 небольших, негладких камней, со дна реки, подножья гористого обрыва.

Что стоит затем, расколов камни испробовать их вместо кристалла детектора.

Ничего не будет вам это стоить.

Специально с целью разыскать пригодные кристаллы, я пошел вдоль берега реки—Москвы,

Может быть, счастливый случай.

Быть может, чутье старого радиолюбителя. Но в результате, почти все принесенные минералы работали вполне удовлетворительно, если не хорошо.

А я набрал много таких минералов. Столько, что у меня блеснула даже мысль торговать ими.

К сожалению, человек я не коммерческий, и мысль о наживе пришлось оставить другим.

Кстати я вскоре же утешился надеждой на спасибо от радиолюбителей за эту и две первых заметки.

Тарасов.

— Конечно... впрочем... однако...

Потом подошел к покупателям. Старик переступал с ноги на ногу, поджидая, но вдруг заметил, что лавочник весело шутит, показывая товар, и это окончательно обидело его. Он вышел на улицу, словно собираясь еще вернуться, но на улице вскинул на плечи купленные сапоги и сердито зашагал к кузнице, чтобы там излить свои горькие речи.

Кузнеца не было. Демьян устал и тяжело опустился на старый пень, торчавший под стеной и, как она, закоптелый от сажи. Сын кузнеца, Петрушка, обучавшийся в городе по технической части, разводил у дверей огонь, временно замещая отца. Зубы у него были перевязаны—болели. Лузга посмотрел и от того, что ему самому было плохо, пожалел Петрушку.

— Ты приходи к моей бабе. У нее заговор есть. Снимет.

Юноша, согнуто стоявший над огнем, сначала ничего не ответил, а потом, выпрямившись, промолвил:

— В больницу завтра пойду. Вырвут.

И, поискав чего-то глазами, вошел в кузницу. Спустя минуту он услышал неприветливый окрик:

— Отцу скажешь, чтобы в субботу ко мне зашел. На счет трубного гласу есть весть. Лавочник знает...

А когда вышел юноша из кузнечной мглы на свет, Лузги уже не было. Вдали маячила нарочито прямая стариковская спина с болтающимися на ней двумя большими черными сапогами.

В субботу пришел кузнец к Демьяну Лузге и сразу показался старику смущенным. Говорили от том, о сем, а к главному не приступали. Наконец, наступило молчание. Спесивый старик не выдержал:

— Ты что же насчет лавочника помалкиваешь? Сказывал он тебе? Дождались трубного гласу?

Кузнец насупился еще больше, а потом неожиданно встряхнул огромной головой, так что спутанная сивая грива его слегка вздыбилась.

— Не будет нам трубного гласу, Демьян Лаврентьевич. Не жди. Лавочник с Петрушкой моим на селе отделение открывают.

Старик ничего не понял. Кузнец, сердясь не то на него, не то на себя, не то на лавочника с Петрухой, осмелел:

— Чорта с два его ждать. Нынче во всех местах, где к городу близко, такой инструмент пролают, что поставишь на стол—и со всего света голосу слышно. Радио—зовут, понимаешь?

Щетина под носом у Лузги двигалась долго и мерно. Наконец, старик спросил хрипло:

— От дьявола подстроено, а лавочник, говоришь, будет им торговать? И своего сына на такое дело пускаешь?

— Отделение... инструменты, значит, забормотал кузнец, опять присмирев. Старик стоял перед ним, упорный и грозный, и вдруг заревел, удврив себя сзади кулаком пониже поясницы:

— Не трубного гласу достойны вы, каиновы дети, а вот чего. Вон.

И сам повернувшись, вышел из избы, оставив ошеломленного и сконфуженного кузнеца одного среди захныкавших ввучат-ребятишек.

К вечеру он вернулся пьяный, но не очень. Хотел было завалиться спать, но раздумал. Подошел к старухе своей и—чего не было так много лет—легонько похлопал ее между лапаток. Она хотела заплакать и запричитать по поводу запущенного хозяйства, но старик, предупреждая ее, негромко сказал:

— Ну, ну.

Взял вилы и пошел к сарайчику, где стояли коровы.



С. В. ГЕНИШТА.

ЧТО ЧИТАТЬ НАЧИНАЮЩЕМУ РАДИОЛЮБИТЕЛЮ.

Лозунг «лицом к деревне» еще не отразился на работе радиоиздательств. Брошюр, пригодных для распространения в деревне и понятных не только интеллигентной верхушке ее—нет. Язык даже самых популярных из имеющихся в продаже книг—язык, предполагающий для всего понимания известную степень общего развития в об'еме, примерно, старого городского училища. Эту оговорку следует иметь в виду при дальнейшем чтении моего обзора.

Книги, нужные начинающему читателю, можно разбить на 5 категорий: 1) книги агитационного характера, говорящие не о сущности радио, а о его чудесах и перспективах дальнейшего развития, 2) книги вводного характера, содержащие необходимые для радиолюбителя познания по физике и электротехнике, 3) книги по элементарной теории радиотелеграфа, 4) самодельное изготовление приемников и их отдельных частей и 5) радиотелеграфные справочники.

Из первой категории на рынке имеется лишь одна брошюра: Файвуша. «Радиотехника, ее достижения и практические применения». Государствен. Воен. Изд-ство, 1925 г. Стр. 60. Цена 40 к.

Книга написана просто и увлекательно, ярким языком рисует развитие радиотехники, ее достижения и возможности дальнейшего развития. Может сыграть большую агитационную роль и заслуживает самого широкого распространения.

Вторая категория, столь нужная для полного понимания дальнейшего, совершенно отсутствует на рынке.

Прекрасная брошюра Лебединского («Электричество в радио») и недурная книга Гартмана («сведения по электротехнике, необходимые радиолюбителю») написаны для читателя, имеющего уже подготовку по физике, а для второй книжки—и по алгебре.

Следует пожелать, чтобы книги этой категории возможно скорее появились в свет. Наши условия разнятся от западноевропейских, где громадное большинство читателей физическую и электротехническую подготовку уже имеет.

Третья категория представлена на рынке наибольшим количеством книг. Вместе с этим она содержит и наибольшее число посредственных и даже просто безграмотных изданий. О последних я говорить не буду, а постараюсь выделить лучшие.

К числу таких относятся:

1) Кемпферт. Первая книга радиолюбителя 1925 г. Изд-ство «Академия». Стр. 153. Цена 60 к.

Эта же книга издана и государственным Военным Издательством и Обществом Друзей Радио Северо-Западной Области.

Она относится и к третьей и к четвертой категории, давая на ряду с общим очерком сущности радио детальное описание изготовления двух типов детекторных приемников. Формулы отсутствуют, даны краткие сведения по физике и электротехнике.

Составлена книга очень хорошо и популярно и является наилучшей для первого ознакомления с радиотелеграфией.

2) Попов, А. Н. Основания радиотехники. Выпуск 2-й радиобиблиотеки Гостехиздата. Москва, 1925 года. Стр. 87. Цена 65 коп.

Отлично и не шаблонно составленная брошюра, доступная совершенно неподготовленному читателю. Дает необходимые познания по физике, электротехнике и знакомит читателя с физическими основами устройства передатчиков и приемников различных систем, особенно подробно останавливаясь на катодной лампе и ее применениях.

По ясности и увлекательности изложения стоит наравне с книгой Кемпферта, отличаясь большей глубиной изложения теоретической части.

3) Дюшен. «Радиотелеграфия». Берлин, 1925 г. Изд. «Знание». Издание 3-е. Стр. 190. Цена 1 руб. 50 коп.

Книга написана большим практиком преподавания радиотелеграфии, и ее первое издание было лучшей в свое время (1921 г.) популярной книжкой по радио. И в настоящее время ее следует отнести к числу хороших книг, дающих полное элементарное представление о радио, а в конце—и краткое руководство по изготовлению приемника.

Однако, она во многом уступает первым двум книгам, благодаря бледности главы о катодных лампах и неудовлетворительности описания машины высокой частоты.

4) Шапошников. «Радиоприем и радиоприемники». Изд-ство «Связь» и ОДР РСФСР, 1925 г. Цена 50 коп.

Одна из лучших популярных книжек, знакомящая со всем, относящимся к радиоприему. Книжка предполагает некоторую электротехническую подготовку.

Перечисленные книги—лучшие из третьей категории. Однако, можно указать кратко еще несколько брошюр, уступающих названным, но хорошо написанных и вполне грамотных технически.

В их число входят:

1) Рейхенбах. «Что такое радио». Ленинград, 1925 г. Изд-ство «Академия». Стр. 110. Цена 50 коп.

2) Дерстроф. «Что каждый должен знать о радио». Ленинград, 1925 г. Изд-ство «Академия». Стр. 121. Цена 50 к.

3) Перси Гаррис. «Азбука радио». Госиздат. 1925 г. Стр. 81. Ц. 50 к. Нужно отметить хорошую внешность последней книги.

Особняком стоит относящаяся сразу к первой, третьей и четвертой категориям книга:

Гюнтер и Фукс. «Радиолюбитель». Госиздат. 1925 г. Стр. 317. Цена 1 р. 25 коп.

Книга издана также издательством «Путь» под названием «Радио для всех».

Она дает яркую картину развития радиолюбительства в мировом масштабе и в особенности в Германии, обрисовывает всё значение этого движения, сообщает очень краткие теоретические сведения по всем отделам теории радио, содержит описания нескольких типов продажных приемников и сведения по изготовлению простого самодельного приемника.

Книга очень хороша, и может найти место в библиотеке начинающего радиолюбителя, как дополнение к какой-нибудь книге третьей категории.

В четвертой категории можно назвать только одну хорошую книгу:

Перси Гаррис. «Радиолюбительский приемник с кристаллическим детектором». Ленинград, 1925 г. Изд. «Академия». Стр. 160. Цена 65 коп.

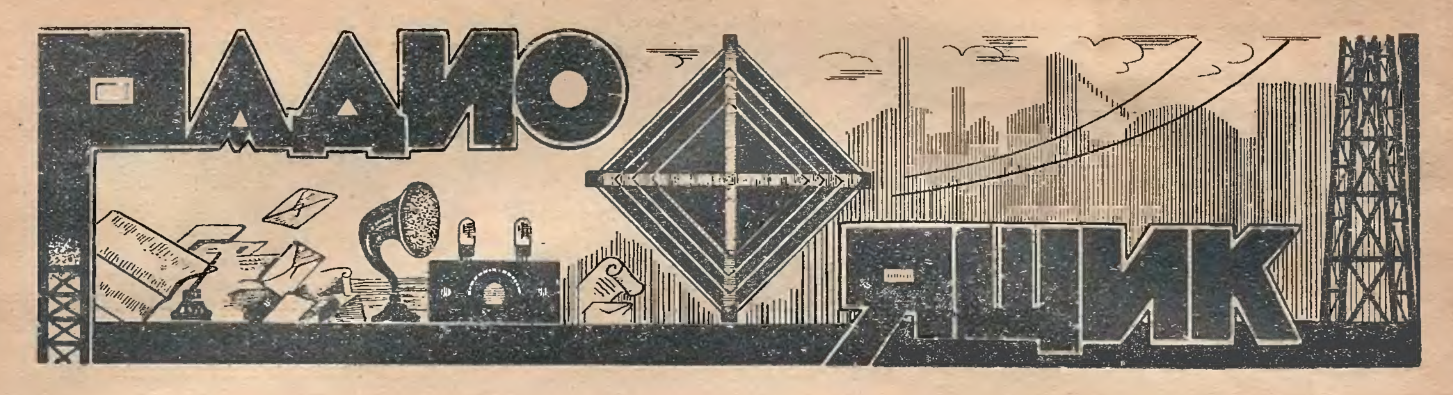
Книга вышла и в издании Гостехиздата.

Содержит описание трех типов самодельных приемников. Недостаток—несколько малое количество чертежей.

Что касается последней категории—справочников, то лучшим справочником, да вероятно и лучшей вообще из вышедших до сих пор радиолюбительских книг, является:

Листов. «Справочник радиолюбителя». Пятьсот вопросов и ответов. Стр. 304. Цена 1 р. 20 к.

Справочник содержит сведения по всем отделам радиотехники и, будучи одинаково полезен для радиолюбителей самой разнообразной подготовки, должен сделаться настольной книгой каждого любителя.



Вопросы и ответы.

1. **Харьков, тов. Иванову К. И.** Нами издан цикл лекций читанный на радио курсах ОДР в Москве. Выписать можно через редакцию нашего журнала. Вышло 10 лекций (IX и X лекции подготовляются к печати).

2. **Москва, тов. Морштын.** Ваше письмо отправлено в технический отдел ОДР, Никольская 3, просим зайти лично.

3. **Г. Дюшамбе, (Вост. Бухара). Артполк тов. Волкову К. И.** Подробный ответ послан письмом. Шлите информацию, что делает кружок.

4. **Г. Ленинград, N жел. дор. полк. тов. Кравецкому** Материалы выслали почтой.

5. **Г. Севастополь, тов. Кухаренко А.** Вы пишете, что желательно было бы к журналу давать приложения. Мы так и думаем поступить с 1926 г.

6. **Красная армия—Всем... Всем... Всем...** Бюро содействия радиолюбительству в Красной армии реорганизовано в Военную Секцию ОДР. Все вопросы адресовать: Москва, Никольская, 3, ОДР Военная Секция.

7. **Сталинград, Федорову П. В.** Помещаемую в нашем журнале информацию с мест о работе кружка оплачиваем по 10 коп. за строку одного столбца. Фотографии от 1 р. до 3 руб.

8. **Симферополь, Васильеву С. И.** Если Ваш кружок пришлет гарантийное письмо (поручительство) местной советской или партийной организации, то приемник и литература могут быть высланы в кредит с рассрочкой платежа.

9. **Киев, Сешко П. П.** Библиографический справочник по радио в скором времени издадим. Каталог радиоизданий высылаем почтой.

10. **Одесса, Норенко А. П.** Бюллетень Всесоюзной Радиовыставки послан почтой. Стоимость 2-х номеров (20 коп.) возвратите нам почтовыми марками.

11 **Курск, Митрофанову С. М.** Брошюра „Теткина Антенна“ — стихи Гальперина может быть использована вашим кружком агитационно. Легко поддается постановке на сцене. Ваше мнение о пригодности ее для деревни—разделяем. Подготовляем второе издание.

КОНСУЛЬТАЦИЯ ОДР.

— Прошу редакцию сообщить на страницах журнала, где можно купить высокоомные телефоны (400—600) ом только не кустарной работы, а также сообщить, отвечают ли своему названию кустарные телефоны для устройства репродукторов с веером.

— Высокоомных телефонов не кустарного производства в продаже не имеется. Для устройства репродуктора веерного типа они без добавочных приспособлений не пригодны.

— Прошу сообщить,могут ли быть слышны радиотелефонные станции Москвы в Актюбинске на громкоговоритель при регенеративном приемнике ДЛ 2 и усилителе Н-городской радиолаборатории 3 ter.

На головной телефон в зимний период слышно хорошо даже без усилителя.

Прошу ответить или через журнал „Радио“ или „Радио Всем“.

— По указанной вами схеме возможен громкоговорящий прием на аудиторию 25—50 чел., хотя 3 ter несвободен от искажений.

Радио во Франции.



(От нашего корреспондента).

Радио-любительство.

Я посетил одно из наиболее крупных об'единений французских радио-любителей: „Ассоциацию радио-любителей Франции“, сокращенно называемую здесь АРАФ, с председателем которой я имел продолжительную беседу о французском радиолюбительском движении. Председатель этой организации сказал мне, что число радиолюбителей во Франции, приближается сейчас, хотя и медленно к 1 миллиону. Замедление в росте радиолюбительства, наблюдаемое за последнее время, он об'ясняет недостаточным количеством широковещательных станций. Около трех сот тысяч радио-любителей находится в Париже с его окрестностями. Часть радиолюбителей об'единена в различных кружках и ассоциациях, число которых во Франции весьма значительно—около ста. Такое большое число об'ясняется тем, что каждый маломальски многочисленный кружок выступает, как автономная ассоциация. Число же крупных ассоциаций не так уже велико—всего около 5, из которых три об'единяют радио-любителей Парижа по отдельным районам, а две других ассоциации об'единяют радиолюбителей всей Франции.

Ассоциация радиолюбителей Франции об'единяет около 1.000 человек радиолюбителей, техников и инженеров.

На мой вопрос: „Почему такое крупное общество, как АРАФ, об'единяет сравнительно ничтожиую часть радиолюбителей Франции“—председатель ассоциации ответил: „Французские радиолюбители не имеют особенной склонности работать в кружках, предпочитая работать у себя дома“.

Здесь, конечно, имеет значение мелкособственнический дух французских радио-любителей, большая часть которых состоит из конторских служащих, приказчиков крупных магазинов и т. д. Эти радио-любители, конечно, не имеют особенной склонности к общественной работе.

Что делает АРАФ?

Французская Ассоциация радио-любителей издает уже третий год свой журнал „Радио-Аматер“, в котором помещаются специальные статьи по радио-технике. Кроме этого журнала, выпускается еще два раза в месяц листок „TSF“ с различными мелкими практическими советами, библиографией и проч.

АРАФ устраивает сама концерты, которые передаются с широковещательной станции „Пти Паризьен“. Изредка устраиваются также и радио-лекции, тема которых зависит от желания радио-любителей—членов АРАФ.

Раз в месяц устраивается общее собрание членов ассоциации, на котором обсуждаются и демонстрируются все нововведения в области радио, сделанные в различных странах за последний месяц.

Сама ассоциация ведет также научно-исследовательскую работу, производит всевозможные испытаиия новых схем и приемников. В этой области ассоциация имеет целый ряд достижений.

Производятся опыты по приему сильно удаленных станций: на четырехламповый приемник удалось получить хороший прием станции им. Коминтерна. Сделана масса усовершенствований в ламповых приемниках.

(Продолжение следует.)

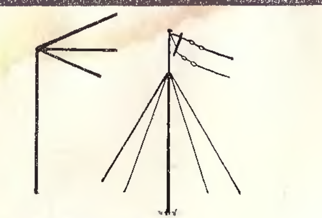
М. К—р.

Издатель **ОДР РСФСР и ГВИЗ.** Зам. Ответ. Редактора **Н. А. Коростылев.**

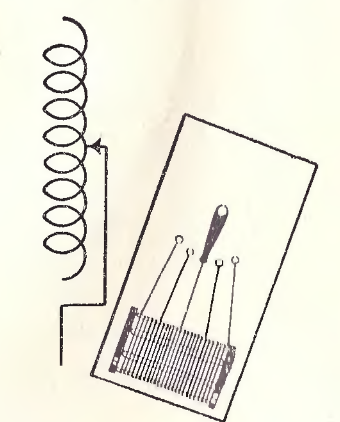
Главлит № 44.268. 27 типография „Красная Печать“ при изд. Комм. Акад., Москва, Остоженка, д. 10. Тираж 15.000.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ

ПРИЛОЖЕНИЕ К № 2 „РАДИО ВСЕМ“.

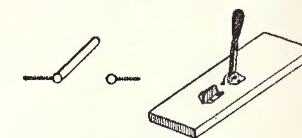


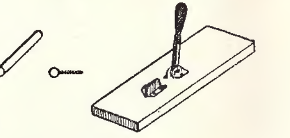
АНТЕННА



КАТУШКА ПЕРЕМЕН. САМОИНДУКЦИИ

ПОСТОЯН. ОМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ





ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

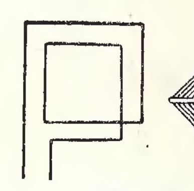
ЗУММЕР (ПИЩИК)



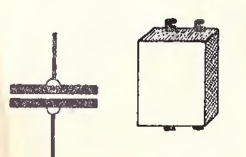
ЗАЗЕМЛЕНИЕ

ПЕРЕМЕН. ОМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

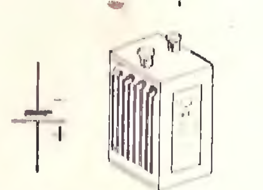
ДВУХПОЛЮСНЫЙ РУБИЛЬНИК



РАМКА



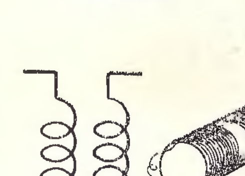
КОНДЕНСАТОР ПОСТОЯН. ЕМКОСТИ



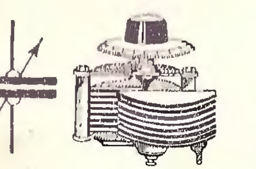
ГАЛЬВАН. ЭЛЕМЕНТ ИЛИ АККУМУЛЯТ.

ДИНАМО ПОСТОЯННОГО ТОКА

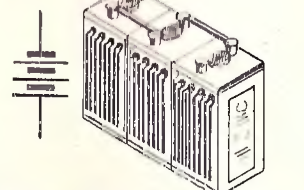
ДЕТЕКТОР



ТРАНСФОРМАТОР БЕЗ СЕРДЕЧН.



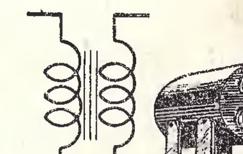
КОНДЕНСАТОР ПЕРЕМЕН. ЕМКОСТИ



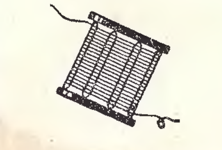
БАТАРЕЯ ЭЛЕМЕНТ. ИЛИ АККУМУЛЯТ.

ДИНАМО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

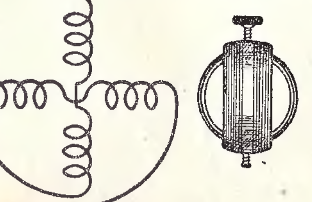
ТЕЛЕФОН



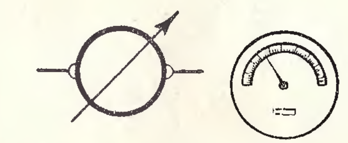
ТРАНСФОРМАТОР С ЖЕЛ. СЕРДЕЧ.



КАТУШКА ПОСТОЯН. САМОИНДУКЦИИ



ВАРИОМЕТР



ИЗМЕРИТ. ПРИБОР АМПЕРМЕТР(А) ВОЛЬТМЕТР(V)

МИКРОФОН



КАТОДНАЯ ЛАМПА

Цена 25 коп.

Мне всегда нравились старые, сильно потрёпанные книжки. Потрёпанность книги говорит о её высокой востребованности, а старость о вечно ценном содержании. Всё сказанное в большей степени касается именно технической литературы. Только техническая литература содержит в себе ту великую и полезную информацию, которая не подвластна ни политическим веяниям, ни моде, ни настроениям! Только техническая литература требует от своего автора по истине великих усилий и знаний. Порой требуется опыт целой жизни, чтобы написать небольшую и внешне невзрачную книгу.

К сожалению ни что не вечно в этом мире, книги треплются, разваливаются на отдельные листы, которые затем рвутся в клочья и уходят в никуда. Плюс ко всему орды варваров, которым без разницы, что бросить в костёр или чем вытереть свой зад. Именно их мы можем благодарить за сожженные и растоптанные библиотеки.

Если у Вас есть старая книга или журнал, то не дайте им умереть, отсканируйте их и пришлите мне. Совместными усилиями мы можем создать по истине уникальное и ценное собрание старых технических книг и журналов.

Сайт старой технической литературы:
http://retrolib.narod.ru
http://retrolib.msevm.com

С уважением,
Архивариус